GPS 72

Navegador Pessoal

manual do
proprietário
e
guia de
referência

GARMIN International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062 U.S.A.
Tel. 913/397.8200
Fax 913/397.8282

GARMIN (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle, Abbey Park Industrial Estate, Romsey, SO51 9AQ, U.K.
Tel. 44/1794.519944
Fax 44/1794.519222

GARMIN Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road., Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel. 886/2.2642.8999
Fax 886/2.2642.9099

Informação neste documento está sujeito a mudança sem aviso. A GARMIN se reserva o direiro de mudar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo sem obrigação notificar qualquer pessoa ou organização de tais mudanças ou melhorias. Visite o site da GARMIN na web (www.garmin.com) para atualizações e informação adicional concernente ao uso e operação deste e outros produtos GARMIN. Endereço do site na web: www.garmin.com

Setembro 2002 Parte Número 190-00294-00 Rev. B Impresso em Taiwan

Registro do GPS 72

Nos ajude a melhorar o suporte a você completando seu registro on-line hoje!

Por que você deve registrar seu GPSMAP 76S?

- Notificação de Produtos Novos
- Localizando de Unidades Perdidas ou Roubadas

Conecte a nosso site da Web (*www.garmin.com*) e procure o link de Registro de Produto na home page.

Obrigado por escolher o GARMIN GPS 72. Se você têm qualquer pergunta ou comentários relativo ao uso do GPS 72 você pode visitar nosso site na Web ou pode contatar nosso Departamento de Atendimento ao consumidor M-F,8:00-5:00 CST (exceto feriados) em 1-800-800-1020.

Se você registrou anteriormente a compra de um produto GARMIN usando registro por e-mail, nós o convidamos a registrar este produto novamente usando nosso NOVO sistema on-line. Muitos dos serviços oferecidos pelo nosso novo sistema on-line estão agora sendo automatizados e registrando seu produto lhe garante o melhor suporte possível pela GARMIN.

Registro

Advertências e Precauções

ADVERTÊNCIA: Se você usar o GPS 72 em um veículo, é de responsabilidade exclusiva do proprietário/operador do GPS 72 fixar a unidade de GPS de forma que não cause dano ou ferimento pessoal no caso de um acidente. Não monte o GPS 72 em cima de painéis de airbag ou em um lugar onde seja provável que o motorista ou os passageiros tenham impacto em caso de acidente ou colisão.

ADVERTÊNCIA: Se você usar o GPS 72 em um veículo, é de responsabilidade exclusiva do operador do veículo, operar-lo de maneira segura, mantenha vigilância completa de toda a condução, todo o tempo, e nunca se detraia com o GPS 72 à exceção de práticas operacionais seguras. É inseguro operar o GPS 72 enquanto você estiver dirigindo. A falta de atenção ao operar o veículo e às condições da estrada enquanto o veículo equipado com o GPS 72 estiver em movimento pode resultar em acidente ou colisão com dano de propriedade e dano pessoal.

PRECAUÇÃO: É DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO USAR ESTE PRODUTO PRUDENTEMENTE. ESTE PRODUTO SÓ DEVE SER USADO COMO UMA AJUDA DE NAVEGAÇÃO E NÃO DEVE SER USADO PARA QUALQUER PROPÓSITO QUE REQUEIRA MEDIDA PRECISA DE DIREÇÃO, DISTÂNCIA, LOCAL, OU TOPOGRAFIA.

PRECAUÇÃO: O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é operado pelo governo dos Estados Unidos que é o único responsável por sua precisão e manutenção. O sistema está sujeito a mudanças que poderiam afetar a precisão e desempenho de todo o equipamento de GPS. Embora o GPS 72 seja uma ajuda de navegação de precisão eletrônica (NAVAID), qualquer NAVAID pode ser mal utilizado ou ser mal interpretado e, então tornar-se um risco.

Declaração de Conformidade com o FCC

Conformidade com o FCC

O GPS 72 obedece a Parte 15 dos limites de interferência do FCC para dispositivos digitais Classe B PARA USO RESIDENCIAL OU COMERCIAL. Estes limites são projetados para prover proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial, e é mais estrito que exigências para uso “ao ar livre” .

A operação deste dispositivo está sujeita às condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) Este dispositivo tem que aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação inadequada.

Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de freqüência de rádio e, se não instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Porém, não há nenhuma garantia de que interferência não acontecerá em uma instalação particular. Se este equipamento causa interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão que podem ser determinadas virando o equipamento de vez em quando, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas seguintes:

- Reoriente ou localize de novo a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma saída e circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor ou técnico de radio/TV experiente para ajuda.

O GPS 72 não contém nenhuma parte que exija manutenção pelo usuário. Consertos só devem ser feitos por um Centro Autorizado GARMIN. Consertos sem autorização ou modificações que possam resultar em dano permanente ao equipamento, anulam a garantia e sua autoridade para operar este dispositivo de acordo com os regulamentos da parte 15.

Introdução

Características

NOTA: Você deve estar sempre preparado e capaz de navegar sem o GPS 72. Ele é projetado para complementar outras formas de navegação básica, não as substitua completamente.

O GPS 72 é um receptor de GPS portátil, com 7,5 onças, 12 canais, e uma antena interna Quad Hélice. O GPS 72 tem nove teclas localizadas na frente da unidade que permitem ao usuário acessar todas as funções da unidade rapidamente. O GPS 72 tem uma tela monocromática 120 X 160 pixels e 4 níveis de cinza que facilita a leitura.

O GPS 72 é um GPS totalmente funcional, com um banco de dados de pontos marítimos carregado de fábrica. Usando o MapSource™, você tem a opção de fazer com que o GPS 72 exiba várias informações de pontos de interesse. Confira com seu representante local ou no nosso site da Web (www. garmin. com) por uma lista completa dos produtos MapSource.

A GARMIN projetou seu GPS 72 tendo o usuário em mente. O GPS 72 é impermeável a padrões IPX 7, flutua e é resistente o bastante suportar o uso mais duro. A interface amigável ao usuário GARMIN lhe permitirá estar navegando com seu GPS num instante. Seu GPS 72 pode prover um benefício mais importante, paz de espírito. Com seu GPS 72 você saberá onde você está, onde você esteve e para onde você está indo. E então, como você sempre saberá o caminho de volta para casa, você pode se concentrar no que você teve a intenção de fazer, explorar o grande mundo ao ar livre.

Obrigado por escolher GARMIN!

Outras características incluem:

Waypoints: 500 com nome e símbolo gráfico.

Tracks: Track Log automático; salvar 10 Track Logs.

Rotas: 50 rotas que permitem que você navegue por um conjunto de 50 waypoints.

Computador de viagem: Odômetro de viagem, Tempo Parado, Velocidade Média de Movimento, Tempo em Movimento, Velocidade de Média Global, Tempo Total, Velocidade Máxima e Odômetro.

Marés: Representação gráfica de informação de marés.

Sol e Lua: Sol Nascente, Sol Poente, Lua Nascente, Lua Poente, Posiciona no Céu, e Fase da Lua.

Caça e Pesca: Épocas

Conteúdo

Índice “COMO FAZER”

A lista à direita é fornecida para lhe ajudar a rapidamente encontrar alguns dos procedimentos mais importantes que você usará em seu novo GPS 72.

PARA FAZER ISSO: .... VEJA PÁGINAS:

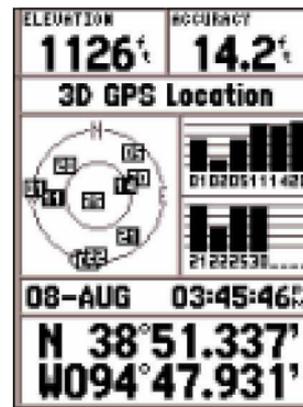
Inicializando o Receptor GPS

Antes que o GPS 72 possa ser usado para navegação, o receptor de GPS deve ser inicializado. O receptor de GPS só precisa ser inicializado na primeira vez em que a unidade é usada, ou se foi armazenada por vários meses.

O GPS 72 armazena dados orbitais para cada satélite em um Almanaque. Os dados orbitais são providos pelos sinais de satélite. Cada vez que a unidade é usada, o Almanaque é atualizado. É desta forma que o GPS 72 sabe quais satélites procurar. Se você não usar seu GPS durante vários meses, ou mover a unidade por vários quilômetros entre usos, o Almanaque pode ficar "frio", ou seja, a informação orbital não é mais válida. Se o Almanaque estiver "frio", sua unidade pode ter dificuldade em capturar os sinais de satélite. Se a unidade não puder receber sinais de satélite suficientes para determinar sua posição, exibirá um menu de opções.

Inicializando o Receptor de GPS:

1. Com pilhas novas instaladas, leve a unidade para fora onde possa ser obtida uma visão clara de 360° do céu.
2. Ligue a unidade e mantenha a sua frente com o topo da unidade apontando para cima. Siga a instrução na tela pressionando PAGE para exibir a Página de Informação GPS.
3. O processo de inicialização é automático. O GPS 72 não deve levar mais do que cinco minutos para adquirir sinais de satélite suficientes para ficar operacional. Quando a unidade puder navegar, exibirá uma posição GPS 2D ou 3D no campo de status do receptor.

Inicializando o Receptor GPS

Pronto para navegar

Inicializando o Receptor GPS

Opções de inicialização

Opções de inicialização

Se o GPS 72 não puder determinar sua posição, um menu de opções será exibido.

Dependendo da situação, selecione uma opção para ajudar a unidade a adquirir satélites. Para selecionar uma opção, coloque o destaque em cima da opção e pressione **ENTER**.

Start Simulator — O Simulador pode ser usado quando você estiver em lugar fechado e o GPS não pode localizar satélites. Quando você seleciona 'Simulator', o receptor GPS é desligado economizando energia de pilha.

New Location — Se você moveu a unidade a outro estado, província, ou país, e está tendo dificuldade para capturar sinais de satélite selecione 'New Location'. Quando você seleciona 'New Location', outro menu será exibido. Este menu contém as opções 'Automatic' ou 'Use Map'. Se você seleciona 'Automatic' a unidade passará ao modo AutoLocate e começará a procurar satélites. Se você seleciona 'Use Map' você pode usar o Ponteiro na Página Mapa para selecionar sua posição aproximada e a unidade continuará adquirindo satélites normalmente. 'Automatic' pode levar pouco mais tempo para adquirir satélites.

Stored w/o Batteries — Se você armazenou a unidade sem pilhas, a data armazenada no GPS pode estar incorreta. Para conferir a data, destaque 'Stored w/o Batteries' e verifique a data exibida. Se a data estiver incorreta, selecione 'Stored w/o Batteries' para procurar por satélites.

Continue Acquiring — Selecione esta opção se você estiver em uma área onde os sinais de satélite estão sendo bloqueados temporariamente.

Página de Informação GPS

A Página de Informação GPS exibe sua velocidade, altitude, precisão estimada, status do receptor, posições de satélite, intensidade do sinal de satélite, data, horário e posição atual do receptor GPS.

Velocidade (Speed), Altitude (Elevation) e Precisão estimada (Accuracy)

Quando o GPS estiver recebendo pelo menos três sinais de satélite, lhe fornecerá a velocidade GPS atual e a precisão estimada da posição GPS. O GPS tem que estar recebendo pelo menos quatro sinais de satélite para informar a Altitude.

Status atual do Receptor GPS

Será sempre exibido o status atual do receptor GPS.

Autolocate — Força o receptor a procurar por cada satélite individualmente.

Acquiring Satellites — O receptor estará neste modo quando a unidade for ligada. O receptor permanecerá neste modo até adquirir pelo menos 3 sinais de satélite.

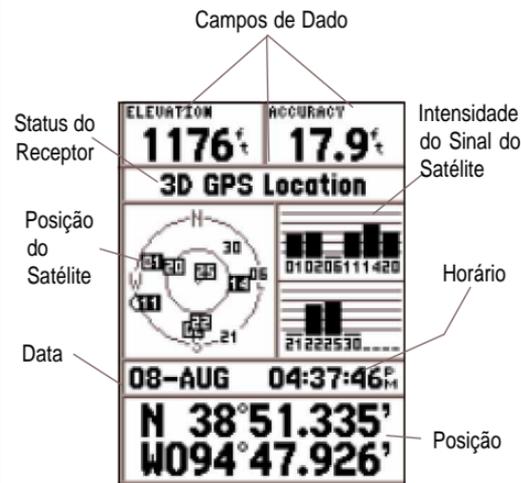
2D GPS Location — Indica que o receptor está usando apenas três sinais de satélite. Quando uma posição GPS 2D é alcançada, o GPS exibirá sua posição atual, mas será incapaz de prover uma leitura da altitude.

3D GPS Location — Indica que o receptor está usando atualmente pelo menos quatro sinais de satélite e é capaz de prover sua posição atual e altitude.

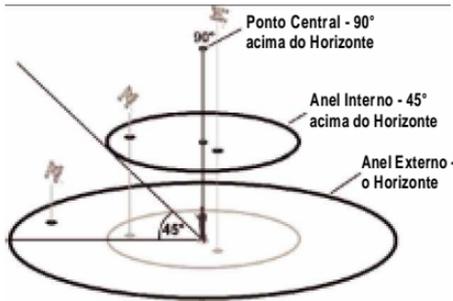
2D Differential Location — Indica que o receptor está usando dados diferenciais DGPS ou WAAS de três satélites. Um “D” será exibido dentro ou sobre a barra indicadora para cada satélite diferencialmente corrigido.

3D Differential Location — Indica que o receptor está usando dados diferenciais DGPS ou WAAS de pelo menos quatro satélites. Um “D” será exibido dentro ou sobre a barra indicadora para cada satélite diferencialmente corrigido.

Lost Satellite Reception — Indica que o receptor GPS perdeu recepção de satélite.

Simulating GPS — Indica que o GPS 72 está funcionando no Modo Simulador e o receptor GPS está desligado. É importante lembrar que quando você estiver usando o Simulador, o GPS 72 não pode ser usado para navegação real.

Página de Informação GPS

Página de Informação GPS

Página de Informação GPS

Visão espacial do satélite

Posição do Satélite

A posição de cada satélite disponível é exibida sobre dois anéis de posição. O anel externo representa o horizonte, o anel interno representa 45° sobre o horizonte e o centro representa diretamente acima. Quando a unidade estiver usando um satélite para navegação, o número de satélite será destacado nos anéis de posição. A unidade pode ser ajustada para exibir posição de satélite com Norte, ou seu rumo atual em direção ao topo da tela.

Barras Indicadoras da intensidade do Satélite

A Barra Indicadora da intensidade do Satélite mostra a intensidade do sinal recebido, e o status do sinal. As barras serão ou sombreadas com um cinza claro, ou cheias com preto sólido. Se a barra estiver cinzenta, significa que o GPS está recebendo um sinal do satélite e está no processo de armazenar dados orbitais providos no sinal de GPS. Quando a barra se torna preto sólido, o GPS está usando o sinal de satélite para navegação. Um “D” em ou sobre a barra significa que estão sendo aplicadas correções diferenciais àquele satélite.

Data, Horário e Posição Atual

O GPS obtém informação de data e horário dos satélites. Os satélites são equipados com um relógio atômico que é muito preciso. Considerando que o relógio GPS é derivado de informação de horário enviada pelo satélite, o relógio GPS também é muito preciso.

Quando o receptor GPS alcançou uma posição GPS 2D ou 3D, a posição atual será exibida no Formato de Posição selecionado. Se você deseja ver a posição atual no formato padrão (hddd° mm.mmm), aperte o **ROCKER** para cima ou para baixo para alternar entre o formato ativo ou padrão.

Página de Informação GPS

Menu de Opções da Página de Informação GPS

Para ativar o Menu de Opções, pressione a tecla **MENU** na Página de Informação GPS. Para selecionar uma opção, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**.

Start/Stop Simulator — Esta opção é usada iniciar ou parar o Simulador.

Track Up/North Up — Esta opção determina se os satélites são exibidos com Norte para o topo da tela ou seu rumo atual para o topo da tela.

New Elevation — Esta opção pode ser usada para entrar com uma altitude diferente. Se o GPS tem uma Posição GPS 2D, entrando com uma altitude conhecida pode aumentar a precisão GPS.

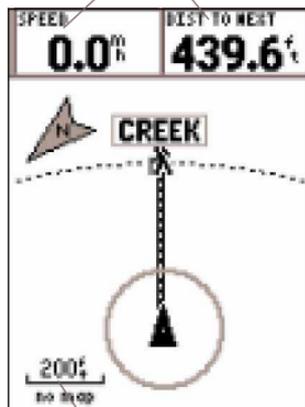
New Location — Se você moveu a unidade a outro estado, província, ou país, e está tendo dificuldade em capturar os sinais de satélite selecione ‘New Location’. Quando você seleciona ‘New Location’, um menu de opções será exibido. Este menu contém as opções ‘Automatic’ ou ‘Use Map’. Se você seleciona ‘Automatic’, a unidade passará ao modo AutoLocate e começará a procurar satélites. Com este método a unidade pode levar até cinco minutos para iniciar a navegação.

Se você seleciona ‘Use Map’, você pode usar o ponteiro na Página Mapa para selecionar sua posição aproximada e a unidade continuará adquirindo satélite usando normalmente o almanaque para referência de satélite. Usando este método, a unidade não precisará reinicializar e deve receber sinais de satélite rapidamente.

Se a unidade está no modo ‘Simulator’, a função ‘Use Map’ lhe permitirá mover a posição simulada atual.

Opções da Página de Informação GPS

Página Mapa

Campos de Dado Selecionáveis pelo Usuário

Escala Zoom

Página Mapa

O GPS 72 vem com um banco de dados de ponto marítimos carregado de fábrica que inclui auxiliares de navegação marítimos e principais cidades. Este pode ser substituído por auxiliares de navegação maritimos, cidades, e pontos de interesse usando produtos MapSource GARMIN.

Mudando a Escala de Zoom

Você pode mudar a Escala de Zoom na Página Mapa, o que lhe permite ver uma área menor em maior detalhe ou uma área maior com menos detalhe. Como referido neste manual, quando você diminui a Escala de Zoom você verá uma área menor com maior detalhe. A configuração de Escala de Zoom atual é exibida no canto inferior esquerdo da Página Mapa. Se ‘Overzoom’ é exibido abaixo da escala, nenhuma informação de mapa adicional está disponível.

Para mudar a Escala de Zoom:

1. Aperte a Tecla **IN** para diminuir a Escala de Zoom.
2. Aperte a Tecla **OUT** para aumentar a Escala de Zoom.

Opções da Página Mapa

Para acessar as Opções da Página Mapa, com a Página Mapa sendo exibida, pressione a tecla **MENU**. Para selecionar uma opção do Menu, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**.

Full Screen Map — Esta opção esconde os campos de dado e amplia o mapa para ocupar toda a tela. Quando ‘Full Screen Map’ é selecionado a opção mudará para ‘Show Data Fields’.

Measure Distance — Esta opção lhe permitirá medir a distância entre dois pontos. Conforme você move o Ponteiro de Mapa são exibidos, Distância, Orientação e Posição do Ponteiro ao topo do mapa. Para medir a distância entre dois pontos no mapa, pressione **ENTER** para fixar uma referência, então mova o Ponteiro de Mapa à outra posição. A Orientação, e Distância são exibidas abaixo dos campos de dado.

Setup Page Layout — Esta opção lhe permite selecionar o número de linhas de campos de dado e o tamanho do texto usado nos campos. Você tem a opção de exibir Small[1] (1 Row[2]), Small (2 Rows), Small (3 Rows), Large[3] (1 Row), ou Large (2 Rows). Para selecionar uma opção, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**. A nova configuração será exibida no mapa.

Change Data Fields — Esta opção lhe permite selecionar o tipo de dado que você deseja exibir nos campos de dado. Para mudar um tipo de dado, coloque o destaque em cima do campo de dado desejado, então pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, role pelas seleções disponíveis. Com o tipo de dado destacado, pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Setup Map — Esta opção contém as funções de Configuração da Página Mapa. As funções estão organizadas em um menu de abas que torna mais fácil localizar os diferentes itens de configuração.

As abas ‘Map’, ‘Waypoint’, ‘Point’, e ‘Line’ têm configuração para ‘Text’, ‘Zoom’ ou ambos. Por favor, leia a descrição destas configurações para entender como elas afetam as características de exibição das opções da Página Mapa.

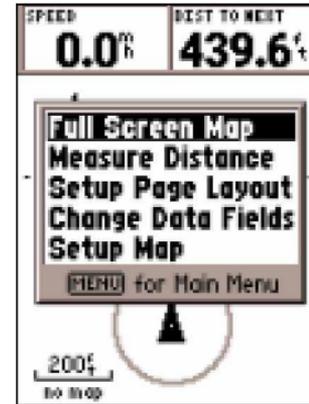
• Ajuste Text — O ajuste ‘Text’ lhe permite determinar o tamanho do texto usado para exibir um nome ou rótulo para um item na Página Mapa. Há quatro opções para o ajuste ‘Text’: Off, Small[1], Med[4] e Large[3]. Se você seleciona ‘Off’, o item será exibido no mapa sem um nome ou rótulo. Se você seleciona ‘Small’, ‘Med’ e ‘Large’, o nome do item será exibido com um nome ou será rotulado no tamanho de texto selecionado.

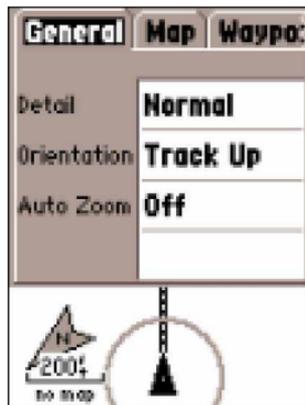
[1] pequeno

[2] linha

[3] grande

[4] médio

Opções da Página Mapa

Opções da Página Mapa

Opções de Página Mapa

Setup Map — Aba 'General'

• Ajuste Zoom — Esta configuração determina quando serão exibidos itens no mapa. Você tem a opção de selecionar 'Off', 'Auto' ou uma escala 'Zoom'. que coincida com as Escalas de Zoom para o mapa.

Se você seleciona 'Off', não serão exibidos os itens para aquela opção na Página Mapa. Se você seleciona 'Auto', o GPS 72 determinará automaticamente o nível de zoom no qual exibir os itens selecionados. Se você selecionar uma configuração de escala, o item só será exibido no mapa quando a Escala de Zoom de Mapa for igual ou menor que a escala selecionada.

Como um exemplo, se você seleciona 500 ft como configuração de Escala 'Zoom', os itens selecionados só serão exibidos quando a Escala de Zoom de Mapa estiver em 500 pés ou menor.

Setup Map — Aba 'General'

A Aba 'General'contém as configurações para Detail, Orientation e Auto Zoom. Abaixo há uma descrição de cada função. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a nova seleção.

Detail — Configurações: Most[1], More[2], Normal, Less[3], e Least[4]. As configurações *Detail* lhe permitem controlar a quantia de dados de mapa exibida na unidade. Se você selecionar uma configuração com detalhe alto, o re-desenho da tela será mais lento. [1] máximo [2] mais [3] menos [4] mínimo

Orientation — Configurações: North Up, Track Up, e Course Up. Esta opção lhe permite determinar como o mapa é exibido. Se 'North Up' é selecionado, o Norte sempre estará ao topo da tela. Se 'Track Up' é selecionado, seu rumo atual sempre estará no topo da tela. Se 'Course Up' é selecionado, a linha de curso ativa sempre estará no topo da tela. Se você tem 'Course Up' selecionado e não tem um curso ativo, seu rumo atual estará no topo da tela.

Auto Zoom — Esta opção faz com que o mapa amplie automaticamente sobre um waypoint conforme você se aproxima dele.

Opções de Página Mapa

Setup Map — Aba 'Map'

A Aba 'Map' contém configurações para o Mapa de Base, MapSource, Lat Lon Grids e Grid Labels. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

MapSource — Esta opção lhe permite ligar/desligar os dados de mapa exibidos no mapa com as opções 'On' ou 'Off'. Esta configuração controla dados carregados de fábrica como também quaisquer dados MapSource que podem ser carregados na unidade.

Lat Lon Grid — serão exibidas Grades Lat Lon em incrementos menores conforme o Nível de Zoom da Página Mapa diminui. O ajuste 'Zoom' para esta opção determina quando as grades começarão a ser exibidas na Página Mapa.

Se você seleciona 'Auto', e tem as opções de MapSource ajustadas em 'ON', a unidade não exibirá a Grade Lat Lon.

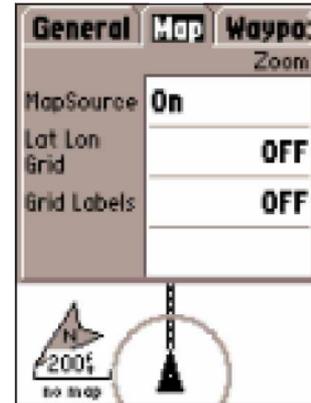
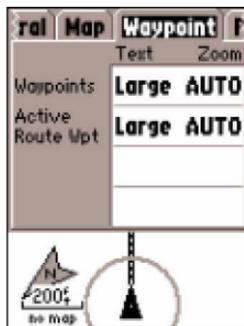
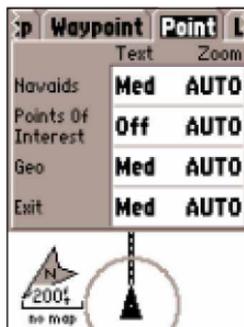
Grid Labels — Esta opção lhe permite exibir as coordenadas na grade.

Você tem que ter o ajuste 'Lat Lon Grid' para ser exibido. Se você seleciona 'Auto', e tem as opções de MapSource fixadas em 'ON', a unidade não exibirá Legendas de Grade.

Setup Map — Aba 'Map'

Setup Map — Aba 'Waypoint'

A Aba 'Waypoint' contém as opções de ajuste para Waypoints, e Waypoint da Rota Ativa. Cada uma das opções tem um ajuste 'Text' e 'Zoom'. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Waypoints — Esta opção fixa os parâmetros de exibição para todos os waypoints.

Opções da Página Mapa

Setup Map — Aba ‘Waypoint’

Setup Map — Aba ‘Point’

Active Route Waypoint — Esta opção fixa os parâmetros de exibição para waypoints que estão em uma Rota Ativa. Como um exemplo, se você selecionou ‘Small’ como a opção de texto para todos os waypoints, mas selecionou ‘Large’ como configuração para Waypoints de Rota Ativa, serão exibidos os waypoints incluídos em uma Rota Ativa com texto grande na Página Mapa.

Setup Map — Aba ‘Point’

A Aba ‘Point’ contém as opções de ajuste para Navaids, Points of Interest, Geo e Exit. Cada uma das opções tem um ajuste ‘Text’ e ‘Zoom’. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Navaids — são itens exibidos no Mapa que auxiliam a navegação. Navaids podem ser marcos, marcadores de milha, advertências, faróis, bóias, etc.

Points of Interest — incluem listas de comércio em geral como restaurantes, hotéis, postos de gasolina, etc. Pontos de Interesse só estão disponíveis se dados do MapSource estiverem carregados na unidade.

Geo — inclue pontos como escolas, cemitérios, igrejas, torres, geleiras, parques, etc. Dados Geo só estão disponíveis se dados do MapSource estiverem carregados na unidade.

Exit — informação sobre saídas que existem em dados MapSource.

Setup Map — Aba‘Line’

A Aba‘Line’ contém configurações de escala de ‘Zoom’ para Track log, Tracks Salvos, Rota Ativa, e um ajuste ‘Off/On’ para a Linha de Direção. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Track Log — o Track log é o rastro de miolo de pão que é deixado para trás conforme sua posição muda na Página Mapa.

Saved Tracks — são Track logs que foram salvos na memória da unidade.

Course Line — controla a exibição das Linhas de Rota e Go to.

Bearing Line — A Linha de Direção mostrará a direção de sua posição atual para o waypoint ativo. Esta pode ser usada para guiá-lo pelo caminho mais curto a seu waypoint.

Setup Map — Aba'City'

A Aba'City' contém as configurações 'Text' e 'Zoom' para Large City, Medium City, Small City e Small Towns (Cidades Grandes, Cidades Médias, Cidades Pequenas e Pequenas Vilas). Para mudar uma configuração, destaque o campo então pressione **ENTER**. Faça sua seleção, então pressione **ENTER** para aceitar.

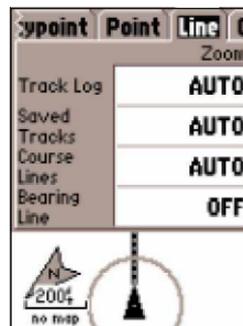
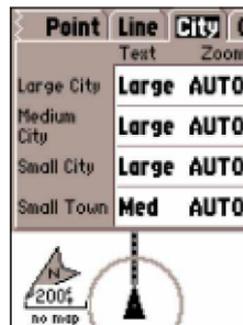
As configurações de Cidade são usadas para desatravancar o mapa. Se 'Auto' é o ajuste de 'Zoom' selecionado, as cidades Grandes e Médias serão exibidas a uma configuração de Escala de Zoom de Mapa mais alta.

Setup Map — Aba'Other'

A Aba'Other' contém as configurações 'Text' e 'Zoom' para Railroad (Via Férrea) e um ajuste On/Off (Liga/Desliga) para o Círculo de Precisão. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Accuracy Circle — O Círculo de Precisão é exibido ao redor da posição atual na Página Mapa. O Círculo de Precisão descreve a precisão estimada da posição.

Heading Line — Se a linha de Direção está em 'On', uma linha mostrando sua direção atual será projetada no mapa a partir da sua posição atual. A linha de Direção é uma linha fina preta.

Opções da Página Mapa

Setup Map — Aba 'Line'

Setup Map — Aba'City'

Página Ponteiro

Página Ponteiro

Página Ponteiro

A Página Ponteiro é mais bem usada para navegação quando uma linha de curso direto não pode ser seguida. A Página Ponteiro tem o Campos de Dado selecionáveis pelo usuário ao longo do topo, um campo de Waypoint Ativo, Anel de Bússola e um Ponteiro.

O Anel de Bússola é uma representação gráfica de seu rumo atual. Conforme você muda de direção, o Anel de Bússola girará, alinhando seu rumo com a linha vertical. Conforme você muda de direção, o Ponteiro sempre apontará para o waypoint ativo. Quando você for diretamente para o waypoint ativo, o Ponteiro estará alinhado com a linha vertical do Anel de Bússola. Quando você chega ao waypoint, uma mensagem 'Arriving at Destination' será exibida. É importante notar que o Anel de Bússola não age como uma bússola verdadeira. Você tem que estar em movimento para que o Anel de Bússola e Ponteiro atualizem e ofereçam navegação precisa.

Opções da Página Ponteiro

Para acessar as Opções da Página Ponteiro, da Página de Ponteiro, pressione a tecla MENU.

Setup Page Layout — Esta opção lhe permite selecionar o número de linhas de campos de dado e o tamanho do texto usado nos campos. Você tem a opção de não exibir None[1], Small[2] (1 Row[3]), Small (2 Rows), Small (3 Rows), Large[4] (1 Row), or Large (2 Rows). Para selecionar uma opção, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**. A nova configuração será exibida no mapa. Pressione **QUIT** para encerrar a opção.

Change Data Fields — Esta opção lhe permite selecionar o tipo de dados que você deseja exibir nos campos de dado. Para mudar um tipo de dado, coloque o destaque em cima do campo de dado desejado, então pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, role pelas seleções disponíveis. Com o tipo de dado destacado, pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

[1] nenhum [2] pequeno [3] linha [4] grande

Página Estrada

A Página Estrada é mais bem usada para navegação quando pode ser seguida uma linha de curso direta. A Página Estrada tem Campos de Dado selecionáveis pelo usuário ao longo do topo, uma Barra de Status, e a Exibição da Estrada.

A Página Estrada compartilha muitas funções com a Página Mapa. Quaisquer tracks, tracks salvos ou waypoints que estão dentro da área de exibição serão mostrados, o nível de Zoom pode ser mudado usando as teclas **IN** e **OUT**, e o triângulo representa sua posição atual.

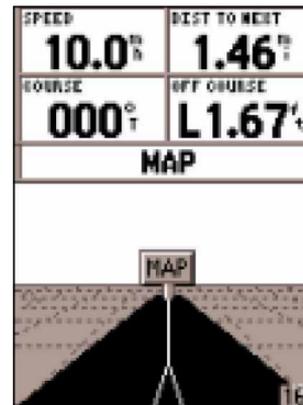
Para navegar usando a Estrada, apenas siga a estrada. Se a Estrada se mover à direita, vire à direita até que o triângulo esteja alinhado com a Linha Branca no meio da Estrada, e a Estrada aponte para o topo da tela. Quando você estiver se aproximando de uma manobra, a mensagem "Approaching Turn" será exibida. Conforme você se aproxima de seu destino, a mensagem que "Arriving at Destination" será exibida.

Opções da Página Estrada

Para acessar as Opções da Página Estrada, com a Página Estrada exibida, pressione a tecla MENU. Para selecionar uma opção do Menu, destaque a seleção desejada então pressione ENTER.

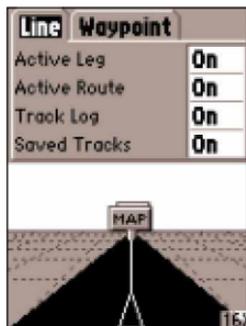
Setup Page Layout — Esta opção lhe permite selecionar o tamanho de texto e o número de linhas de campos de dado. Você tem a opção de exibir: None[1], Small[2] (1 Row[3]), Small (2 Rows), Small (3 Rows), Large[4] (1 Row), or Large (2 Rows). Para selecionar uma opção, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**. A nova configuração será exibida no mapa.

Change Data Fields — Esta opção lhe permite selecionar o tipo de dados que você deseja exibir nos campos de dado. Para mudar um tipo de dado, coloque o destaque em cima do campo de dado desejado, então pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, role pelas seleções disponíveis. Com o tipo de dado destacado, pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

[1] nenhum [2] pequeno [3] linha [4] grande

Página Estrada

Página Estrada

Página Estrada

Opções da Página Estrada

Página Setup Highway

Setup Highway — Esta opção contém as funções de Configuração da Estrada. As funções são organizadas em um menu de abas o que torna mais fácil localizar os diferentes itens de configuração. Para selecionar uma opção em uma Aba de Menu, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**.

Setup Highway — Aba 'Line'

A Aba 'Line' contém as configurações On/Off (Liga/Desliga) para Active Leg, Active Route, Track Log e Saved Tracks. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Active Leg — Se 'Off' é selecionado, a Perna Ativa da Estrada Gráfica não será exibida.

Active Route — Se 'Off' é selecionado, a Estrada Gráfica não será exibida.

Track Log — Se 'Off' é selecionado, o Track log não será exibido.

Saved Tracks — Se 'Off' é selecionado, não serão exibidos os Tracks Salvos.

Setup Highway — Aba 'Waypoint'

A Aba 'Waypoint' contém as configurações de On/Off (Liga/Desliga) para Next, Route, e Other. Para mudar uma configuração, destaque o campo apropriado então pressione **ENTER**. Faça sua nova seleção, então pressione **ENTER** para aceitar a seleção.

Next — Esta configuração determina se o próximo waypoint em uma Rota será exibido. Se 'On' é selecionado, você verá o próximo waypoint na Rota. Se 'On' é selecionado e a opção de Rota é fixada em 'Off', só o Próximo Waypoint na Rota será exibido.

Route — Esta configuração determina se serão exibidos os waypoints em uma Rota. Se esta seleção é fixada em 'Off', Waypoints de Rota não estarão na Estrada Gráfica.

Other — Esta configuração determina se são exibidos waypoints próximos. Se 'Off' é selecionado, a Perna Ativa da Estrada Gráfica não será exibida.

Página Menu Principal

A Página Menu Principal contém configurações e funções que não estão nas Páginas Principais. O Menu Principal pode ser acessado de quaisquer das Páginas Principais pressionando **MENU** duas vezes.

Para selecionar um item no Menu Principal, coloque o destaque em cima do item de menu então pressione **ENTER**.

Computador de Viagem (Trip Computer)

O Computador de Viagem tem oito campos de dado: Trip Odom, Stopped Time, Moving Avg, Moving Time, Overall Avg, Total Time, Max Speed, e Odometer.

Trip Odom — O campo Trip Odom exibirá a distância total viajada desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez.

Stopped Time — O campo Stopped Time exibirá o horário total que a unidade estava parada desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez. **Moving Avg —** O campo Moving Avg (Velocidade) exibirá a velocidade média baseada no tempo que a unidade esteve em movimento desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez.

Moving Time — O campo Moving Time exibirá o tempo total que a unidade esteve em movimento desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez.

Overall Avg — O campo Overall Avg (Velocidade) exibirá a velocidade média da unidade desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez.

Página Menu Principal
Computador de Viagem

Menu Principal

Menu principal
Computador de Viagem

Menu principal — Computador de Viagem

Total Time — O campo Total Time exibirá o tempo total que a unidade esteve ligada desde que o Computador de Viagem foi reinicializado pela última vez.

Max Speed — O campo Max Speed exibirá a velocidade máxima em que a unidade viajou desde que Max Speed foi reinicializado pela última vez.

Odometer — Exibirá a distância total viajada desde que foi reinicializado pela última vez.

Opções do Computador de Viagem

Para acessar as Opções do Computador de Viagem, com o Computador de Viagem exibido, pressione a tecla **MENU**. Para selecionar uma opção, destaque a opção desejada então pressione **ENTER**.

Reset Trip — Esta opção reajustará todos os campos de dado para zero, com exceção de Max Speed e Odometer.

Reset Max Speed —Esta opção reajustará o campo de dado Max Speed para zero.

Reset Odometer — Esta opção reajustará o campo de dado Odometer para zero.

Tracks

A Página Tracks (trilhas) exibe a quantia de Memória de Track usada, permitirá salvar ou limpar o Track Log (registro do trajeto) atual, e exibe uma lista de quaisquer Tracks Salvos.

Save — Quando você seleciona'Save' você pode escolher a distância atrás no log que você deseja salvar. Selecione a escolha apropriada, pressione **ENTER** para salvar a seleção.

Clear — O Botão'Clear' lhe permite limpar o Track log. Se a Página Mapa estiver atravancada com todos seus tracks, quando limpar o Track log o mapa será limpo.

Opções da Página Tracks

Para acessar as Opções de Track, com a Página Tracks exibida, pressione a tecla **MENU**.

Delete Saved Track — Se você salvou tracks, esta opção lhe permitirá apagar o track salvo.

Delete All Tracks — Esta opção apagará todos os tracks salvos.

Setup Track Log — Esta seleção exibe o menu de Configuração de Track log. Este menu contém opções para Track Recording, Record Method, e Interval.

• Record — 'Off'[1], 'Wrap When Full' ou 'Stop When Full'[2]. Se 'Wrap When Full' é selecionado, quando a memória track está cheia, o ponto de track mais antigo será apagado e um ponto novo adicionado ao final.

• Record Method[3] — pode ser fixado para 'Auto'[4], 'Time'[5] ou 'Distance'[6].

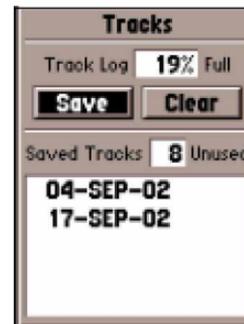
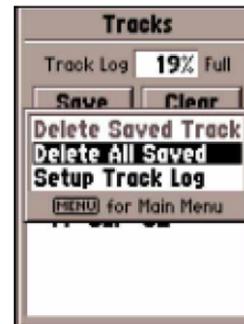
• Interval — é usado selecionar ou entrar com um intervalo para o Método de Gravação.

[1] desligado

[2] interrompe o registro quando a memória estiuver cheia

[3] metodo de gravação

[4] automático [5] por tempo [6] pela distância

Menu principal Tracks

Menu Principal - Página Tracks

Opções da Página tracks

Menu principal
Tracks

Página de Informação Track

DICA:
Se você sabe que pretende usar a função TracBack para uma viagem de retorno, limpe o Track Log antes de começar a viagem. Isto assegurará que você só estará navegando ao longo do Track mais recente.

Página de Informação Track

Para acessar informação sobre um Track Salvo, destaque o track desejado então pressione **ENTER**. Isto exibirá a Página de Informação Track.

A Página de Informação Track contém campos de dado para Name, Distance, e Points. Há quatro botões de opção ao longo da parte inferior da página.

Name — este campo lhe permitirá mudar o Nome do Track Salvo. Quando tracks são salvos, o GPS 72 usará a data como nome padrão para o track.

Distance — mostra a distância total do Track Salvo.

Points — mostra o número de pontos de track log no Track Salvo.

Area — mostra a área incluída pelo track salvo. Se o track cruza a si mesmo, este valor pode ser inexato.

Show on Map and Highway — quando checado, permitirá exibir um Track Salvo nas Páginas Mapa e Estrada.

Botão Delete — quando o botão Delete é selecionado, você será perguntado se deseja apagar o Track Salvo.

Botão TracBack — iniciará Navegação TracBack. Navegação TracBack usa pontos de Track em um Track Salvo para criar uma rota automaticamente. Você terá a opção de navegar a rota na direção ‘Original’ ou ‘Reverse’.

Botão Map — exibirá o Track Salvo na Página Mapa.

Botão OK— salva qualquer mudança e retorna a exibição para a Página Tracks.

Página Pontos (Points)

A Página Pontos lhe permita selecionar Waypoints, Points of Interest, Cities, e Exits (waypoints, pontos de interesse, cidades, e saídas) usando sua posição atual ou uma posição no mapa. Para selecionar um item de Ponto, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**.

Waypoints

Quando 'Waypoints' (ponto no caminho) é selecionado, uma lista de waypoints de usuário será exibida. Esta lista pode ser exibida através do Nome, ou por proximidade. Com a lista de waypoints exibida, apertando a Tecla **MENU** exibirá um Menu de Opções.

Menu de Opções Waypoint

Find By Name / Find Nearest — Esta opção lhe permite selecionar como a Lista de Waypoints será exibida.

Find Nearest — exibirá uma lista que contém os waypoints próximos dentro de um raio de 100 milhas. Os waypoints serão listados com o waypoint mais próximo ao topo da lista.

Find By Name — exibirá uma lista que contém todos os Waypoints de Usuário. Você tem a opção de entrar com um nome de waypoint no campo de dado ou rolar pela Lista de Waypoints.

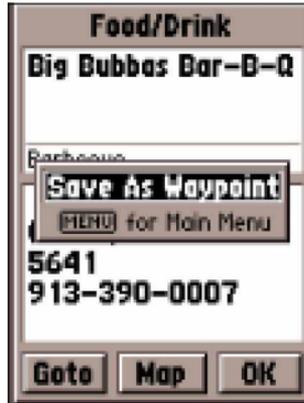
Conforme você entre com um nome de waypoint, o GPS 72 atualizará a lista de waypoints para mostrar nomes de waypoint que coincidem com as letras que foram entradas. Você pode continuar entrando com o nome se desejar, ou pode apertar a Tecla **ENTER** e rolar pela lista.

Delete Waypoint — irá apagar o waypoint selecionado.

Delete By Symbol — irá apagar todos os waypoints que têm o mesmo símbolo do waypoint selecionado.

Menu principal
Página Pontos

Menu de Opções de Waypoint

Criando Waypoints

*Ao criar um waypoint na Página Mapa com o ponteiro em um Ponto de Interesse, pressionando **ENTER** exibirá uma página de informação que descreve o item. Se você deseja criar um waypoint, da página de informação, pressione **MENU** e com 'Save As Waypoint' selecionado pressione **ENTER**. A Página New Waypoint será exibida onde você pode editar e salvar o waypoint.*

Criando Waypoints

Há três métodos para criar waypoints no GPS 72.

Criando um waypoint usando a Tecla ENTER/MARK — Quando estiver em uma posição que você quer salvar, pressione e segure **ENTER/MARK** até que a Página Mark Waypoint seja exibida. Neste momento você pode editar o nome, símbolo, altitude (elevation) e profundidade (depth) do waypoint (veja página 29 para informação sobre como editar waypoints). Para salvar o waypoint na memória, destaque o botão 'OK' e pressione **ENTER**.

Criando um waypoint na Página Mapa — Usando o **ROCKER**, mova o Ponteiro de Mapa à posição desejada na Página Mapa e pressione **ENTER/MARK**. Se o Ponteiro de Mapa não estiver em um Item de mapa, a Página New Waypoint será exibida. Neste momento você pode editar o nome, símbolo, altitude e profundidade do waypoint (veja página 29 para informação sobre como editar waypoints). Para salvar o waypoint na memória, destaque o botão 'OK' e pressione **ENTER**.

Criando um waypoint manualmente usando coordenadas existentes — Pressione e segure **ENTER/MARK** até que a Página Mark Waypoint seja exibida. A unidade capturará sua posição atual. Destaque o Campo de Posição e pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, entre com a nova posição. Pressione **ENTER** para aceitar a mudança. Neste momento você pode editar o nome, símbolo, altitude e profundidade do waypoint (veja página 29 para informação sobre como editar waypoints). Para salvar o waypoint na memória, destaque o botão 'OK' e pressione **ENTER**.

Criando Waypoints

Menu de opções Criar Waypoint

Há quatro opções disponíveis ao criar waypoints. Para ver estas opções, pressione a tecla **MENU** enquanto a Página Mark Waypoint é exibida.

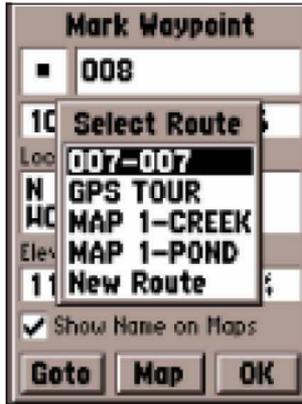
Average Location — Quando selecionada, a Página Average Waypoint será exibida. A página tem os campos Location, Estimated Accuracy, Elevation e Measurement Count (posição, precisão estimada, altitude e contagem de medidas). Enquanto calculando a média, a unidade tomará uma leitura de posição por segundo. Destas leituras é calculada a média e a precisão estimada da posição é exibida. Quando a Precisão estimada estabilizar, pressione **ENTER** para voltar à Página Mark Waypoint onde você pode continuar editando ou pode salvar o waypoint.

Project Location — Selecionando Project Location lhe permite mudar a posição do waypoint, para uma posição que está a uma determinada orientação e distancia de um ponto específico. A Página Project Location tem quatro campos, ‘Location’, ‘From’, ‘Distance’ and ‘Bearing’ (posição, referência, distância e orientação). Há três modos de se estabelecer o ponto de Referência, você pode usar a posição atual, pode selecionar uma posição no mapa ou pode usar a posição de um item encontrada no menu de pontos. Para selecionar uma destas opções, destaque o campo, ‘From’ e aperte a tecla **ENTER**.

Opções Projetar Posição

- **Para projetar um waypoint de sua Posição Atual —** Com ‘Current Location’ selecionado no campo ‘From’, destaque o campo bearing ou distance e pressione **ENTER**. Entre com uma nova orientação ou distância e então pressione **ENTER** para aceitar a mudança. Faça o mesmo para o campo restante. Quando você terminar, destaque ‘Save’ e pressione **ENTER**. Isto o devolverá a Página Mark Waypoint. A posição de waypoint terá mudado, refletindo a orientação e distância projetada de seu ponto de referência. Para salvar o waypoint, destaque ‘OK’ e pressione **ENTER**.

Menu de opções Criar Waypoint

Criando Waypoints

Lista Append to Route

• **Opção 'Use Map' para projetar um waypoint —** Quando 'Use Map' é selecionado, a unidade mostrará uma página de mapa. Use o **ROCKER** para mover o Ponteiro de Mapa à posição de referência desejada e então pressione **ENTER**. Na página Project Location, entre com uma nova orientação e distância. Quando você terminar, destaque 'Save' e pressione **ENTER**. Isto o devolverá à Página Mark Waypoint. A posição do waypoint terá mudado, refletindo a orientação e distância projetada de seu ponto de referência. Para salvar o waypoint, destaque 'OK' e pressione **ENTER**.

• **Opção 'Use Points Menu' para projetar um waypoint —** Quando 'Use Points Menu' é selecionado, a unidade exibirá o Menu de Pontos. Você pode selecionar qualquer ponto que esteja disponível da lista de waypoints ou qualquer dado de MapSource que tenha sido carregado na unidade. Na Página Project Location, entre com uma nova orientação e distância. Quando você terminar, destaque 'Save' e pressione **ENTER**. Isto o devolverá à Página Mark Waypoint. A posição do waypoint terá mudado, refletindo a orientação e distância projetada de seu ponto de referência. Para salvar o waypoint, destaque 'OK' e pressione **ENTER**.

Delete Waypoint — Esta opção apagará o waypoint exibido atualmente.

Depois de selecionar esta opção uma janela de confirmação será exibida. Com 'Yes' destacado, pressione **ENTER** para apagar o waypoint.

Append to Route — Esta opção acrescentará o novo waypoint a uma ou rota nova ou já existente.

• **Adicione o waypoint a uma rota existente —** Uma lista de rotas existentes será exibida quando 'Append to Route' é selecionado. Selecione a rota desejada da lista e pressione **ENTER**. O novo waypoint será acrescentado ao final da rota.

• **Adicione o waypoint a uma nova rota —** Quando 'New Route' é selecionado, o waypoint será acrescentado a uma nova rota. A rota nova será nomeada usando os nomes de waypoint.

Editando Waypoints

Editando Waypoints

Você pode editar waypoints quando eles são criados ou depois deles terem sido salvos na memória. Há seis itens que podem ser mudados: símbolo, nome, posição, altitude (elevation), profundidade (depth), você pode escolher se mostra o nome de waypoint na Página de Mapa ou não.

Para editar um waypoint salvo — Pressione a tecla **MENU** duas vezes para exibir o Menu Principal. Destaque 'Points' e pressione **ENTER**, então destaque 'Waypoints' e pressione **ENTER**. Selecione o waypoint desejado (veja página 25 para mais informação sobre a lista de waypoints) e pressione **ENTER** para exibir a Página Waypoint. Quando terminar, destaque o botão 'OK' e pressione **ENTER** para aceitar as mudanças.

Selecionando um símbolo — Destaque o campo de símbolo e pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, selecione um símbolo da lista e pressione **ENTER**. O símbolo selecionado será exibido na posição do waypoint na Página de Mapa.

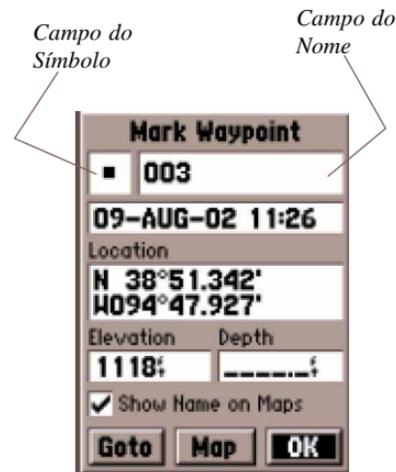
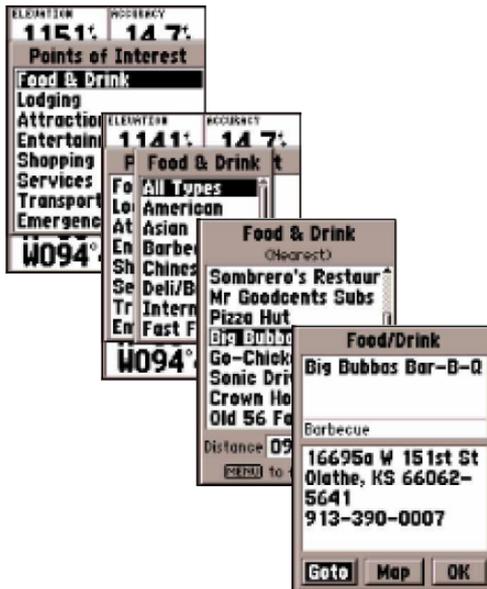
Mudando a Posição, Altitude ou Profundidade — Destaque o campo desejado e pressione **ENTER**. Usando o **ROCKER**, role pela lista numérica até que o número desejado seja exibido. Aperte o **ROCKER** à direita para mover ao próximo caractere. Quando terminar, pressione **ENTER** para aceitar as mudanças.

Show Name on Maps — Quando Show Name on Maps é checado, o nome de waypoint será exibido na Página de Mapa. Para checar/des- checar a caixa, coloque o destaque em cima daquela caixa e pressione **ENTER**.

Apagando Waypoints

Para apagar um único waypoint, destaque o waypoint na lista de waypoints e aperte **MENU**. Selecione 'Delete Waypoint' e pressione **ENTER**. Selecione 'Yes' e pressione **ENTER** para apagar o waypoint.

Para Apagar um grupo de waypoints pelo seu símbolo, destaque um waypoint com o símbolo que você quer apagar e aperte **MENU**. Selecione 'Delete By Symbol' e pressione **ENTER**. Selecione então 'Yes' e pressione **ENTER** para apagar os waypoints.

Para apagar todos os waypoints, destaque um waypoint e pressione **MENU**. Selecione 'Delete All' e pressione **ENTER**. Selecione 'Yes' e pressione **ENTER** para apagar os waypoints.

Menu Principal
Página Pontos

Menu principal — 'Points of Interest'

Pontos de Interesse

Esta opção só está disponível quando dados de Pontos de Interesse do CD MapSource estão carregados na unidade. Quando 'Points of Interest' é selecionado, é exibida a Página de Seleção de Pontos de Interesse. Para selecionar um item, destaque a seleção desejada então pressione **ENTER**.

Depois que um item é selecionado, uma lista ou menu de seleção serão exibidos. Se um menu de seleção é exibido, faça a outra seleção e pressione **ENTER**. Quando uma lista é exibida, pressionando MENU lhe dará a opção de procurar na lista através do nome ou mostrando o item mais próximo.

Para ver informação sobre um item na lista, destaque o item então pressione **ENTER**.

Uma janela de Informação será exibida exibindo o nome, endereço e número de telefone do item. Para salvar o item como um waypoint, Pressione a tecla **MENU** e com 'Save as Waypoint' selecionado pressione **ENTER**.

Ao longo da parte inferior da lista ou Página de Informação estão três botões, Goto, Map e OK. 'Goto' começa navegação direta ao ponto, 'Map' exibe o item na Página Mapa e 'OK' retorna a exibição para a lista.

Opções de Pontos de Interesse

Os tipos de Pontos de Interesse exibidos, dependem dos dados de MapSource que estão carregados.

Cidades

Quando 'Cities' é selecionado, uma lista de cidades é exibida com a cidade mais próxima listada primeiro. Se você apertar **MENU**, você terá a opção de encontrar uma cidade através do nome ou mostrar uma lista das cidades mais próximas.

Para ver informação sobre uma cidade na lista, destaque a cidade então pressione **ENTER**. Uma janela de Informação será exibida exibindo o tamanho da cidade (small, medium or large) (pequeno, médio ou grande) o nome e país da cidade, e a orientação/ distância da cidade de sua posição atual. Para salvar a cidade como um waypoint, aperte **MENU**, com 'Save as Waypoint' selecionado pressione **ENTER**.

Ao longo da parte inferior da Página de Informação estão três botões, 'GoTo', 'Map' e 'OK'. 'GoTo' começa navegação direta ao ponto, 'Map' exibe a cidade na Página Mapa e 'OK' retorna à exibição da Lista de Cidades.

Rotas

Uma rota é uma série de waypoints usados para navegação ponto a ponto. Uma rota tem que ter pelo menos dois waypoints, um inicial e um final, mas pode conter até cinqüenta. O GPS 72 pode armazenar até cinqüenta rotas.

Na Página Rota você pode criar novas rotas, determinar quantas rotas vazias você ainda tem, e ver uma lista de rotas existentes. Para exibir a Página Rota, destaque 'Routes' no Menu Principal então pressione **ENTER**.

Opções da Página Rota

Com o Página Rota exibida, aperte **MENU** para ver as opções disponíveis.

Start/Stop Navigation — Inicia a navegação da rota destacada. Interrompe a navegação de uma Rota Ativa.

Copy Route — Faz uma cópia da rota destacada.

Delete Route — Remove a rota destacada.

Delete All Routes — Remove todas as rotas da Página Rota.

Criando uma Rota Nova

Há vários métodos que podem ser usados para criar uma rota. Para começar a criar uma rota nova, destaque o botão 'New' na Página Rota então pressione **ENTER**.

Uma Página de Rota em branco será exibida. Para exibir as Opções para Criar Rota, aperte **MENU**. Quando você estiver criando uma rota, você deve colocar os pontos na rota, na ordem em que você deseja navegá-los.

Menu Principal
Rotas

Opções da Página Rota

Menu Principal
Rotas

Opções Criando Rotas

Opções Criando Rotas

Use Map — Exibe a Página Mapa com o Ponteiro de Mapa ativo. Você pode agora apontar em qualquer posição ou apontar no mapa, e colocá-lo na rota.

Ao usar o Mapa para criar uma rota, você pode selecionar um Waypoint de Usuário ou Item de mapa existente, ou pode criar um “Novo Waypoint”. Waypoints novos serão criados se você colocar o Ponteiro de Mapa em uma posição que não seja um Item de mapa. Um “Novo Waypoint” será armazenado na Lista de Waypoints de Usuário e pode ser editado como qualquer outro Waypoint de Usuário. Ao colocar um “Novo Waypoint” em uma rota, você terá que pressionar **ENTER** para criar a o waypoint, **ENTER** para salvar o waypoint e **ENTER** uma última vez para inseri-lo na rota.

Se você colocar o Ponteiro de Mapa em um Item de mapa, o GPS 72 armazenará só aquela posição na rota, usando o nome do item como uma referência. Estes pontos não são armazenados na Lista de Waypoints de Usuário. Se você quiser salvar um Ponto de Item de mapa como um Waypoint de Usuário, destaque o ponto na rota, pressione **ENTER**, isto exibirá uma Página de Informação. Com a Página de Informação exibida, aperte **MENU** e selecione ‘Save as Waypoint’.

Add Waypoint — Exibirá o Menu de Pontos (veja página 28 para informação sobre o Menu de Pontos). Como uma observação, se você destaca a linha tracejada no campo de waypoint na Página Rota e pressiona **ENTER** é o mesmo que fazer esta seleção. Use o Menu de Pontos para exibir a Página de Informação, então destaque o botão ‘OK’ e pressione **ENTER**.

Usando uma combinação da Página Mapa e Página Rota — Você pode criar uma rota usando uma combinação dos métodos descritos acima. Começando com uma Página Rota em branco, entre com um waypoint manualmente ou pressione a tecla **MENU** e selecione ‘Use Map’. Você pode selecionar ‘Use Map’ a qualquer momento enquanto criando uma rota. Depois que você terminou de usar o mapa, pressione **QUIT** para exibir a Página Rota onde você pode continuar entrando com waypoints manualmente.

Nomeando a Rota — o GPS 72 nomeará a rota automaticamente usando os primeiro e últimos nomes de waypoint como referência. Para mudar o Nome de Rota, coloque o destaque em cima do campo do Nome então pressione **ENTER**. Quando você terminar, pressione **ENTER** para salvar o novo nome.

Editando uma Rota

Para editar uma rota a unidade deve estar na Página Rota. Quando editando uma rota você pode Inserir um Waypoint, Remover um Waypoint, Inverter a Rota, Apagar a Rota ou optar por editar a rota na Página Mapa. Para exibir as Opções de Edição de Rota, Pressione a tecla **MENU**.

Opções de Edição de Rota

Use Map — Exibirá a Página Mapa com a Linha de Rota Ativa e o Ponteiro de Mapa localizado no waypoint destacado na Página Rota. Com o mapa exibido, aperte **MENU** para exibir as opções disponíveis, Review, Remove, Move, and Next.

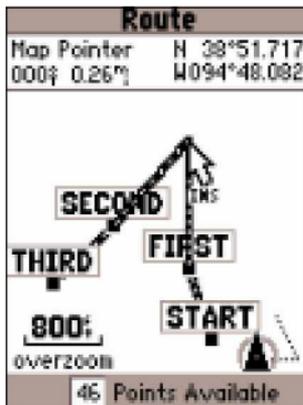
• **Para editar um Waypoint de Rota –** Para editar informação de um waypoint de rota, coloque o Ponteiro de Mapa no waypoint, então pressionado **ENTER**. Isto exibirá um menu de opções. Destaque 'Review', então pressione **ENTER** para exibir a informação de waypoint.

• **Inserindo um novo waypoint –** há dois métodos que podem ser usados para inserir um novo waypoint em uma rota.

1. Coloque o Ponteiro de Mapa na perna de rota onde você quer inserir o novo ponto, e a linha se mudará para uma linha tracejada fina. Pressione **ENTER**, o Ponteiro de Mapa terá "INS" abaixo dele. Mova o Ponteiro de Mapa, arrastando a Linha de Rota à posição em que você quer o novo ponto, então pressione **ENTER**. Se a nova posição for um Item de mapa, o ponto será inserido na perna. Se a posição não estiver em um Item de mapa, a Página de Novo waypoint será exibida. Pressione **ENTER** para salvar o novo waypoint, então **ENTER** novamente para inserir o novo waypoint na rota.

Menu Principal
Rotas

Opções de Edição de Rota

Menu Principal
Rotas

Inserindo um waypoint na Página Mapa

2. Coloque o Ponteiro de Mapa em cima de uma posição que não seja um Item de mapa então pressione **ENTER**. A Página de Novo waypoint será exibida. Pressione **ENTER** para salvar o novo waypoint. Coloque o Ponteiro de Mapa em cima da perna de rota onde você quer inserir o waypoint, então pressione **ENTER**.

• **Remover um Ponto ou Waypoint —** para remover um ponto ou waypoint da rota, coloque o Ponteiro de Mapa em cima do ponto ou waypoint que você quer remover, então pressione **ENTER** para exibir um menu de opções. Destaque 'Remove' então pressione **ENTER**. O ponto ou waypoint serão removidos e o Ponteiro de Mapa moverá ao próximo ponto da rota.

• **Mover um Waypoint —** Só Waypoints de Usuário podem ser movidos. Para Mover um waypoint, coloque o Ponteiro de Mapa no waypoint então pressione **ENTER**. Isto exibe um menu de opções. Destaque 'Move' então pressione **ENTER**. Coloque o Ponteiro de Mapa na nova posição desejada e pressione **ENTER** para mover o waypoint. Como observação, usando esta função mudará a posição do waypoint armazenado.

• **Próximo ponto na Rota –** para mover o Ponteiro de Mapa ao próximo ponto na rota, com o Ponteiro de Mapa em um ponto de rota ou waypoint, pressione **ENTER**. Isto exibirá um menu de opções. Destaque 'Next', pressione **ENTER**, e o Ponteiro de Mapa moverá ao próximo ponto ou waypoint da rota.

Insert Waypoint — Quando 'Insert Waypoint' é selecionado, o Menu de Pontos é exibido. Selecione um ponto do menu para inseri-lo na rota. O novo ponto será inserido na rota acima do waypoint destacado na Página Rota.

Remove Waypoint — Remove o waypoint que está destacado na Página Rota. Com um waypoint destacado, aperte **MENU**. Destaque 'Yes' e pressione **ENTER** para remover o waypoint.

Reverse Route — Irá inverter a direção da rota colocando o último waypoint no topo da lista.

Plan Route — Para planejar uma rota, entre uma Velocidade, Fluxo de Combustível, Horário da Partida e Data da Partida. Fluxo de combustível é medido em “unidades por hora”. Pode ser necessário consultar o Manual do Proprietário de seu veículo para especificações de desempenho.

A Página Rota Ativa e Página Rota exibem informação planejamento de viagem para cada perna ou para a rota inteira. A informação inclui Curso, ETA, combustível para o ponto, combustível para a Perna, Tempo de Perna, Nascer e Por do sol na posição do ponto, Tempo para o ponto e Distância da Perna. Para Mostrar um campo específico, com a Rota Ativa ou Página Rota exibida, aperte o **ROCKER** à direita ou esquerda e circule pelos campos.

Delete Route — Remove a rota selecionada da Página Rotas.

Start/Stop Navigation — Começa ou termina a navegação da rota selecionada

Proximidade

Podem ser usados waypoints de proximidade para o alertá-lo quando você estiver chegando uma área predeterminada. Quando você colocar um waypoint na Lista de Proximidade, você entra com um ‘Raio’ que determinará quando o Alarme de Proximidade será exibido. Você pode Ligar/Desligar o Alarme de Proximidade conforme sua necessidade.

Opções de Proximidade

Para ver as opções disponíveis, com a Página de Proximidade exibida pressione **MENU**.

Add Waypoint — Quando ‘Add Waypoint’ é selecionado, o Menu de Pontos é exibido (veja página 24 para mais informação sobre o Menu de Pontos). Selecione um ponto para inserir na Lista de Proximidade. Com o campo ‘Radius’ destacado, pressione **ENTER**. Entre um raio para um alerta ser exibido. Você também pode adicionar um waypoint destacando o campo com a linha pontilhada e pressionando **ENTER**.

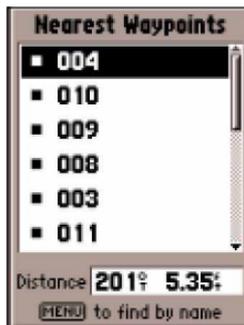
Remove Point — Remove o waypoint destacado da Lista de Proximidade.

Remove All — Remove todos os waypoints da Lista de Proximidade.

Menu Principal
Alarme de Proximidade

Lista de Alarme de Proximidade

Navegação "Goto"

Goto um Waypoint através do Nome

Lista de Waypoints Próximos

Navegando usando a tecla GOTO

O GPS 72 usa waypoints para lhe ajudar a encontrar seu caminho. Um waypoint é uma posição que você cria. Você pode criar um waypoint usando uma posição selecionada no mapa, entrando com coordenadas, ou marcando uma posição estando lá (veja página 26 para informação sobre criar waypoints).

Auxiliares de navegação marítimos e posições de cidades vêm pré-carregados em seu GPS 72. Estes podem ser usados da mesma forma que waypoints, permitindo-lhe navegar a estas posições. O Software opcional MapSource lhe permite adicionar dados de pontos de interesse que também podem ser usados para navegação.

Goto um waypoint — Pressione e liberte a tecla **GOTO**. Isto exibe a página de Seleção Go To. Destaque 'Waypoint' e pressione **ENTER**. Uma lista de 'Waypoints através de Nome' será exibida. Você tem a opção de selecionar um waypoint soletrando seu nome ou exibindo uma lista dos waypoints próximos. Para exibir a lista dos mais próximos, pressione **MENU** e com 'Find Nearest' destacado pressione **ENTER**.

• **Procurando um waypoint através do nome —** Se você tem muitos waypoints na lista, o modo mais fácil de encontrar um waypoint é entrar o nome do waypoint. Conforme você digita o nome, o GPS 72 atualizará a Lista de Waypoints mostrando os waypoints que coincidem com a ortografia. Quando você vê o waypoint na lista, pressione **ENTER**, e role pela lista até que o waypoint seja destacado. Pressione **ENTER** novamente para começar a navegação.

• **Selecionando um waypoint do Lista de Waypoints mais próximos —** a Lista de Waypoints mais próximos mostrará os 15 waypoints mais próximos dentro de 100 milhas. Para selecionar um waypoint da lista, coloque o destaque em cima do waypoint desejado, então pressione **ENTER** para começar navegação.

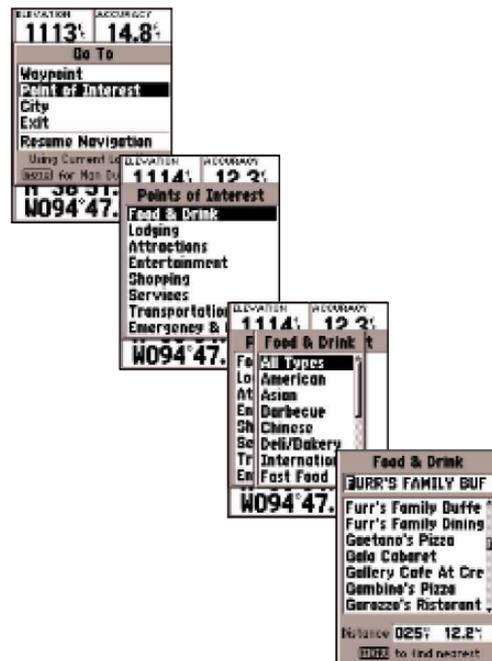
Goto um Ponto — Pressione e liberte a tecla de **GOTO**. Isto exibe a página de Seleção Go To. Dependendo dos dados de MapSoure opcionais que podem estar carregados na unidade, Pontos de Interesse, Cidades, e Saídas podem estar disponíveis.

• **Point of Interest —** Destaque 'Point of Interest' na página de Seleção Go To e pressione **ENTER**. Isto exibirá uma lista de categorias disponíveis. Selecione uma categoria e pressione **ENTER**. Uma lista de opções naquela categoria será exibida, selecione um item e pressione **ENTER**. Role pela lista exibida, faça uma seleção e pressione **ENTER** para começar navegação àquele ponto.

• **City —** Destaque 'City' na página de Seleção Go To e pressione **ENTER**. Uma lista de Cidades Através de Nome será exibida. Role pela lista exibida, faça uma seleção e pressione **ENTER** para começar navegação para aquela cidade.

• **Exit —** Destaque 'Exit' na página de Seleção Go To e pressione **ENTER**. Uma lista de categorias será exibida contendo as seleções All Types, Services, Rest Area ou Other (todos os tipos, serviços, área de repouso ou outros). Faça a seleção de uma categoria e pressione **ENTER**. Role pela lista exibida, faça uma seleção e pressione **ENTER** para começar navegação àquela Saída.

Navegação "Goto"

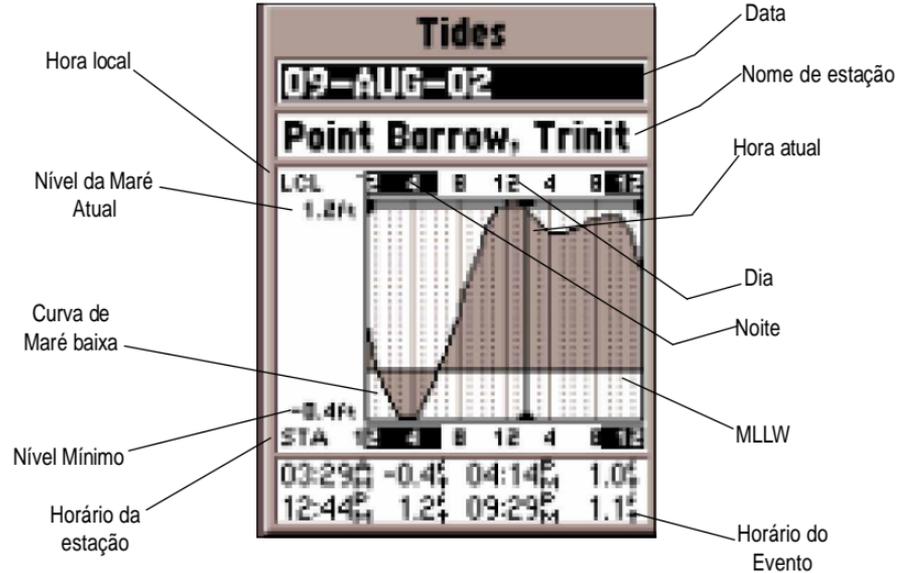
Goto um Ponto de Interesse

Menu Principal
Celestial

Menu Principal — Celestial

Celestial

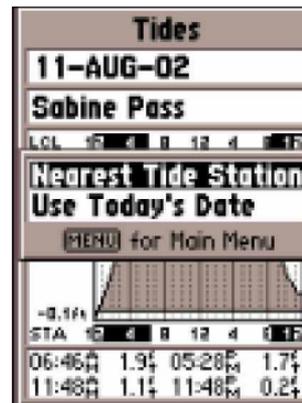
O Menu Celestial permite ver informação para Marés, Sol e Lua, ou Caça e Pesca.

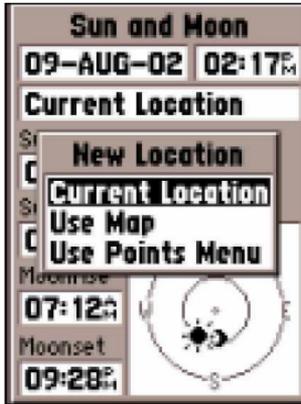
Hora local
Nível da Maré Atual
Curva de Maré baixa
Nível Mínimo
Horário da estação
Data
Nome de estação
Hora atual
Dia
Noite
MLLW
Horário do Evento

Tides
09-AUG-02
Point Barrow, Trinit
LCL
1.2ft
-0.4ft
STA
03:29 -0.4 04:14 1.0
12:44 1.2 09:29 1.1

Tides — Exibe um mapa com informação de estações de maré num período de 24 horas começando à meia-noite no horário da estação. Você pode escolher entre diferentes datas e mais de 3000 estações de maré ao redor do litoral de E.U.A., Alasca, Havaí, Oeste do Canadá e várias das Ilhas Caribenhas.

O topo da página exibirá a data com a estação de maré abaixo. O topo do mapa mostrará um bloco de 24 -horas na hora local (LCL) para sua posição, com o horário informado pela estação (STA) aparecendo na parte inferior. O período diurno (barra clara) e noturno (barra escura) será mostrado ao longo da escala de tempo, com o horário progredindo da esquerda para a direita. (Escala de Hora local e informação de nascer/pôr do sol pode não estar disponível em algumas estações). As linhas verticais sólidas finas, estão em incrementos de 4 horas, com as linhas verticais pontilhadas finas em incrementos de 1 hora. Uma linha vertical escura (com setas nos extremos da linha) indicará o horário do dia usando a data atual e cruzará o gráfico de maré para mostrar a relação entre eles.

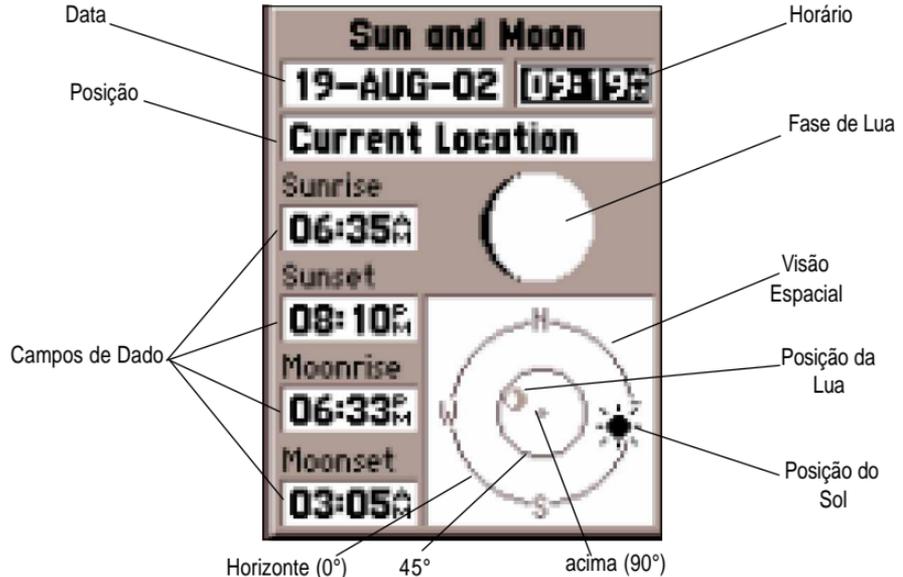
A curva de maré será mostrada como uma área sombreada, com marés altas mais altas e marés baixas mais baixas. A linha horizontal escura (com setas nos extremos da linha) indicará a altura da maré atual. A leitura à esquerda da linha mostrará o nível da maré atual em pés. O Mean Lower Low Water (MLLW) (média da maré baixa) aparecerá como uma linha vertical sólida perto na parte inferior do mapa (Esta linha só aparecerá se a maré variar ao valor de zero ou menor). Os números superiores e inferiores à esquerda do mapa, 'LCL' e 'STA' indicam os níveis máximo e mínimo, respectivamente. Os quatro campos de dado abaixo do mapa, indicam os horários dos eventos e níveis nos quais a maré muda, iniciando no campo esquerdo superior, indo para baixo, então para o direito superior e abaixo novamente.

Menu principal
Celestial - Marés

Opções de Página de Maré

Menu Principal
Celestial - Sol e Lua

Opções de Posição

Sun and Moon — A Página Sol e Lua exibe dados para Nascer/Pôr do Sol, Nascer/Pôr da Lua, e a posição aproximada do Sol e da Lua em uma visão espacial. A fase de lua exibirá a porção da lua visível atualmente com uma sombra clara. Você pode ver esta informação para sua posição atual ou você pode usar o Mapa ou Menu de Pontos para selecionar uma posição. Para exibir as opções de posição, pressione **ENTER** com o campo de Posição destacado. Você também pode usar a data e horário atual ou pode entrar uma data e horário de sua escolha.

Data
Posição
Campos de Dado
Horário
Fase de Lua
Visão Espacial
Posição da Lua
Posição do Sol
Horizonte (0°)
45°
acima (90°)

Sun and Moon
19-AUG-02
Current Location
Sunrise
06:35
Sunset
08:10
Moonrise
06:33
Moonset
03:05

Hunt and Fish —A Página Caça e Pesca exibe dados durante para Bons e Melhores momentos para caçar e pescar na posição selecionada. Também é exibida uma Avaliação (excelente, bom, normal, ruim), isso vai refletir a produtividade do dia. Você pode exibir esta informação para sua posição atual ou você pode usar o Mapa ou Menu de Pontos para selecionar uma posição. Para exibir as opções de posição, pressione **ENTER** com campo de Posição destacado. Você também pode usar a data e horário atual ou pode entrar uma data e horário de sua escolha.

MapSource Info

As Página de Informação MapSource exibe uma lista dos dados MapSource armazenados na unidade e uma descrição do item destacado da lista. Você pode optar por mostrar os dados no mapa, colocando uma marca de checagem na caixa 'Show'. Para checar/des-checar uma caixa, coloque o destaque em cima do Item MapSource então pressione **ENTER**. Pressionando **MENU**, exibirá uma lista de opções "Show" que lhe permite escolher entre 'Show All', 'Show None' (todos, nenhum), ou selecionar de uma lista de dados de mapa que esteja carregado na unidade.

System Info

A Página de Informação do Sistema mostrará o número da versão de seu software e o número de ID da unidade.

Menu Setup

O Menu de Configuração é organizado dentro um formato de abas fácil de usar. Cada aba (General, Time, Units, Location, Alarms, Interface) (Geral, Horário, Unidades, Posição, Alarmes, Interface) contém as configurações que determinarão como a unidade funcionará. Para selecionar uma aba, o destaque deve estar no nome da aba então use a Tecla **ROCKER** (direito/esquerda) p rolar pelas abas. Para selecionar um campo de dado em uma aba, use a Tecla **ROCKER** (acima/abaixo) para destacar a seleção então pressione **ENTER**. Para restabelecer a configuração em uma aba selecionada, para as configurações padrão de fábrica, pressione **MENU** e com 'Restore

Defaults' destacado pressione **ENTER**.

Menu Principal

Página Caça e Pesca

Página de Informação MapSource

Menu principal
Aba General

Menu Setup- Aba 'General'

Menu Setup- Aba 'General'

A Aba 'General' contém configurações para o Modo do Receptor, WAAS, temporizador da Luz de Fundo, Alarme e Idioma. Para mudar uma configuração, destaque o campo então pressione **ENTER**. Faça sua seleção então pressione **ENTER** para ativar a seleção.

Mode — As seleções de Modo são 'Normal', 'Battery Saver' e 'Simulator'.

'Normal' — Este é o modo de padrão configurado de fábrica. Use esta configuração para melhor desempenho.

' Battery Saver' — Quando ' Battery Saver' é selecionado, o receptor é otimizado para economizar energia de pilha. Você pode ter atualizações de tela mais lentas, mas deve notar um aumento significativo na vida da pilha. No modo de Poupador de Pilha, a unidade não receberá sinais de satélite WAAS.

' Simulator' — Quando no modo Simulador o receptor GPS é desligado e a unidade simula recepção de satélite. Use o modo Simulador quando a unidade estiver em lugar fechado e você deseja praticar com a unidade.

' WAAS' — WAAS é um acrônimo para "Wide Area Augmentation System". Você pode usar a capacidade WAAS do GPS 72 para aumentar a precisão a aproximadamente 3 metros. Quando habilitado o receptor GPS procura por um satélite WAAS, então recebe dados que ajudarão a corrigir diferenciais no sinal de GPS. Quando a unidade estiver usando dados de WAAS, um "D" será exibido nos Indicadores de Intensidade do Satélite na Página de Informação GPS, e o status do receptor indicará uma Posição Diferencial 2D ou 3D.

Atualmente o sistema de WAAS não está completamente operacional. Há dois satélites de WAAS colocados, um em cima do Oceano Pacífico e um em cima do Oceano Atlântico. Você tem que ter uma visão desobstruída e clara do céu para receber um sinal de WAAS, mesmo assim, às vezes pode não ser possível receber um sinal de WAAS.

Para mais informação sobre o sistema WAAS visite o Site na Web da Federal Aviation Administration em (gps.faa.gov).

'Backlight Timeout' — Ajusta o tempo que a Luz de Fundo permanecerá acesa uma vez ativada. As opções são 'Stays On' (sempre ligada), '15 Seconds', '30 Seconds', '1 Minute' and '2 Minutes'.

'Beeper' — Esta configuração determina quando o Alarme é usado. As opções são 'Key and Message', 'Message Only', e 'Off'.(tecla e mensagem, só mensagem, e desligado).

'Language' — Selecione entre sete idiomas, Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Sueco, e Norueguês.

Setup Menu — Aba ' Time'

A Aba ' Time' contém configurações para Formato de Horário, Fuso horário, Horário de verão, Data Atual, e Horário atual. Para mudar uma configuração, destaque o campo então pressione ENTER. Faça sua seleção, então pressione **ENTER** para ativar sua seleção.

'Time Format' — O GPS 72 pode exibir horário em um formato de 12 ou 24 horas.

'Time Zone' — O ajuste de Fuso horário tem nove opções, Atlantic, Eastern, Central, Mountain, Pacific, Alaska, Hawaii, Samoa, e Other. Se você escolhe 'Other', um novo campo: "UTC Offset", será exibido. Entre a diferença correta para sua zona de fuso horário. Você pode encontrar uma tabela com diferenças UTC no Apêndice C.

'Daylight Savings Time' — Tem três opções 'Yes', 'No', e 'Auto'Se você seleciona 'Auto', a unidade determinará automaticamente quando horário de verão deve ser exibido. Se você seleciona'Yes', o horário de verão para a posição atual será exibido. Se você seleciona 'No', o horário de verão não será exibido. Se você tem 'Other' selecionado para o campo 'Time Zone', esta opção não estará disponível e o horário de verão estará desligado.

'Current Date' — Mostra a data atual que é determinada pela unidade.

'Current Time' — Este campo mostra o horário na posição atual. Este campo reflete qualquer configuração no campo'Daylight Savings Time', e não é acessível ao usuário.

Menu principal
Aba Time

Menu de configuração — Aba 'Time'

Menu Principal
Abas Units e Location

hddd.ddddd°
hddd°.mm.mmm'
hddd°.mm'ss.s''
British Grid
Dutch Grid
Finnish Grid
German Grid
India Zone 0
India Zone IA
India Zone IB
India Zone IIA
India Zone IIB
India Zone IIIA
India Zone IIIB
India Zone IVA
India Zone IVB
Irish Grid
LORAN TD
Maidenhead
MGRS
New Zealand
QNG Grid
RT 90
Swedish Grid
Swiss Grid
Taiwan Grid
UTM UPS
W Malayan RSO
User UTM Grid

User UTM Grid

User UTM Grid permite que o usuário defina um formato de grade. O usuário terá que saber a Origem de Longitude, Escala, Falso Easting, e Falso Northing para criar a grade.

Para mais informação sobre grades e datum, nós recomendamos que você visite o National Imagery and Mapping Agency em http://www.nima.mil

Setup Menu — Aba 'Units'

A Aba 'Units' contém configurações para Altitude, Profundidade, Distância e Velocidade, Temperatura, Direção, e Filtro de Velocidade.

'Elevation' — A Altitude pode ser mostrada em 'Feet' ou 'Meters' (pés ou metros).

'Depth' — A Profundidade pode ser mostrada em 'Feet', 'Fathoms' e 'Meters' (pés, braças e metros). O GPS 72 não pode medir profundidade por si só. A entrada de profundidade tem que vir de um dispositivo NMEA que forneça a sentença "DPT" ou "DBT".

'Distance and Speed' — Distância e Velocidade podem ser mostradas em 'Nautical', 'Statute' ou 'Metric' (náutico, estatuto ou métrico).

'Temperature' — Temperatura pode ser mostrada em 'Fahrenheit' ou 'Celsius'.

'Direction Display' — Direção pode ser mostrada em 'Numeric Degrees','Cardinal Letters' ou 'Mils' (graus numéricos, letras cardeais ou milésimos). A configuração será usada em todos os campos que se relacionam a direção.

'Speed Filter' — Filtro de velocidade pode ser ajustado para 'Auto' ou 'User'. Se 'User' é selecionado, é exibido um campo de segundos. Para entrar um ajuste definido pelo usuário, destaque o campo de segundos então pressione **ENTER**. Quando terminar, pressione **ENTER** para salvar a entrada. Ao usar uma configuração definida pelo Usuário, a unidade calculará a média a velocidade e rumo à taxa especificada na configuração de tempo.

Setup Menu — Aba 'Location'

A Aba 'Location' contém as configurações para Formato de Posição, Datum de mapa, Referência Norte e Variação Magnética.

'Location Format' — Há 29 diferentes formatos de posição para escolher. Veja a barra ao lado para uma lista dos formatos. Você não deverá precisar mudar o formato da configuração padrão a menos que você esteja usando uma carta ou mapa de papel para navegação. Nesse caso, selecione o formato que combine com sua carta ou mapa.

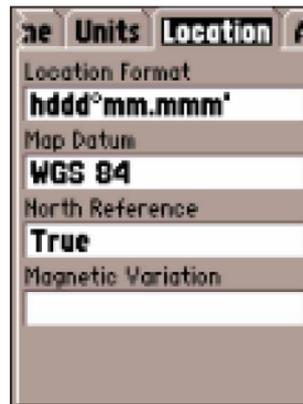
‘Map Datum’ — Datums são usados para descrever posições geográficas para mensuração, mapeamento, e navegação e não são na realidade mapas embutidos na unidade. Embora haja mais de 100 datums disponíveis para escolha, você só deve precisar mudar o Datum de mapa se você usa uma carta ou mapa de papel que especifiquem um datum diferente na legenda. Veja Apêndice D para uma lista de Datums de mapa.

ADVERTÊNCIA: Selecionando o datum de mapa errado pode resultar em erros de posição significativos. Quando em dúvida, use o datum padrão WGS 84 para melhor desempenho no uso geral.

‘North Reference’ — Referência Norte permite selecionar a referência usada no cálculo de informação de rumo. Você pode selecionar entre ‘Auto’ ‘True’, ‘Magnetic’, ‘Grid’ ou ‘User’. ‘Auto’ provê referência de rumo norte magnéticas que são automaticamente determinadas de sua posição atual. ‘True’ provê rumo baseado em uma referência norte verdadeira. ‘Grid’ provê rumos baseado em uma referência norte de grade. ‘User’ lhe permite especificar a variação magnética em sua posição atual, e provê referências de rumo norte magnéticos baseado no valor que você entrou.

ADVERTÊNCIA: Se ‘User’ é selecionado, você tem que atualizar a variação magnética periodicamente à sua posição atual. A não atualização desta configuração pode resultar em diferenças significativas entre a informação exibida em sua unidade e referências externas, como uma bússola magnética.

‘Magnetic Variation’ — exibe a variação magnética em sua posição atual. Se ‘User’ é selecionado como ‘Referência Norte’, este campo é usado para entrar a variância magnética.

Menu principal
Aba ‘Location’

Setup Menu — Aba ‘Location’

Menu principal
Aba Alarms

Setup Menu — Aba 'Alarms'

Setup Menu — Aba 'Alarms'

A Aba 'Alarms' contém configurações para Arrasto de Âncora, Aproximação e Chegada, Fora de Curso, Águas Rasas, e Águas Profundas. Estas configurações determinarão se, e quando um som de advertência é soado e/ou uma mensagem é exibida.

'Anchor Drag' — O Alarme de arrasto de âncora alerta quando o barco se afastou mais do que uma distância determinada pelo usuário. O alarme pode ser 'On' ou 'Off' (ligado/desligado).

'Approach and Arrival' — O Alarme de Aproximação e Chegada o alerta quando você estiver chegando uma manobra ou está chegando a seu destino. 'Automatic' o alertará entre 15 e 90 segundos antes, dependendo de sua velocidade. 'Distance' and 'Time' o alertam a uma distância ou tempo especificados.

'Off Course' — O Alarme de Fora de Curso o alertará quando você estiver fora do curso mais do que a distância especificada. O Alarme de Fora de Curso pode ser 'On' ou 'Off' (ligado/desligado).

'Shallow Water' — Este alarme requer a contribuição de um dispositivo NMEA que forneça a sentença "DPT". O Alarme de Águas Rasas o alertará quando a profundidade da água for menor do que a profundidade especificada.

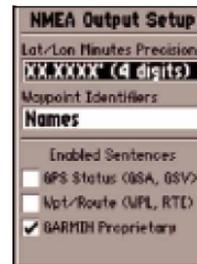
'Deep Water' — Este alarme requer a contribuição de um dispositivo NMEA que forneça a sentença "DPT". O Alarme de Águas Profundas o alertará quando a profundidade da água for maior do que a profundidade especificada.

Setup Menu — Aba 'Interface'

A Aba Interface contém um campo, 'Serial Data Format'. Este campo contém oito configurações que permitem ao GPS 72 se comunicar com software de computador e outros dispositivos eletrônicos.

- **GARMIN —** Permite ao GPS 72 se comunicar com software GARMIN e outras unidades GPS GARMIN.
- **GARMIN DGPS —** Permite ao GPS 72 se comunicar com dispositivos de correção diferencial GARMIN. A unidade pode fazer com que o receptor de sinais esquadrinhe por um sinal de DGPS disponível ou pode sintonizar o receptor de sinais à freqüência e taxa de bits de uma estação DGPS próxima.
- **NMEA —** Faz a unidade transmitir dados NMEA 0183, versão 2.3. Também permite ao GPS 72 aceitar dados NMEA de outro dispositivo NMEA, como um ecobatímetro. O baud (velocidade de comunicação em bits por segundo) é exibido no campo Baud.
- **Text Out —** Permite ao GPS 72 produzir saída de dados em texto simples que incluem, data, horário, posição, e informação de velocidade. O Baud pode ser fixado em 1200, 2400, 4800, ou 9600 bps.
- **RTCM In —**Permite ao GPS 72 aceitar informação DGPS de um dispositivo fornecendo dados RTCM em um formato SC-104. O Baud pode ser fixado em 1200, 2400, 4800, ou 9600 bps.
- **RTCM In/NMEA Out —**Funiona igual ao ajuste 'GARMIN DGPS' exceto, que a unidade produzirá sentenças NMEA 0183, versão 2.3, GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE, e GPWPL.
- **RTCM In/Text Out —**Igual ao ajuste RTCM In exceto, que a unidade produzirá dados em texto simples que incluem data, horário, posição, e informação de velocidade. O Baud pode ser fixado a 1200, 2400, 4800, ou 9600 bps.
- **None —** Desliga toda comunicação serial.

Menu principal
Setup Menu — Aba Interface

*Quando qualquer saída NMEA é selecionada, a transmissão de dados NMEA pode ser personalizada para manter a taxa de atualização em dois segundos. Com uma saída NMEA selecionada, pressione **MENU** e selecione 'Setup NMEA Output' para mostrar a janela de configuração. Você pode fixar a precisão de posição, controlar como os waypoints são identificados e ativar/desativar selecionaram sentenças NMEA. Para mudar uma configuração, destaque o campo e pressione **ENTER**. Faça sua seleção, pressione **ENTER** novamente para aceitar a seleção. Para checar/des-checar uma caixa, destaque a caixa e pressione **ENTER**.*

Saída de sentença NMEA
(compatível com NMEA 2.3)

Sempre transmitido: GPRMC, GPGGA, GPGL, GPBWC, GPVTG, GPXTE, GPRMB

Cambiável: GPGSA, GPGSV, GPWPL, GPRTE

Proprietário Garmin: PGRME, PGRMZ, PGRMM

Apêncice A

Especificações

Especificações Físicas

Tamanho:	1.2” x 2.7” x 6.2” (3.0cm x 6.9cm x 15.75cm)
Peso:	7.5 oz (.21kg)
Tela:	alto-contraste FSTN, 4-níveis de cinza LCD (120 x 160 pixels)
Caixa:	Completamente vedado, flutuável, liga de plástico de alto impacto, impermeabilizado a IEC 529 - IPX - 7
Faixa Temp.:	5 °F a 158 °F (-15 °C a 70 °C)

Desempenho

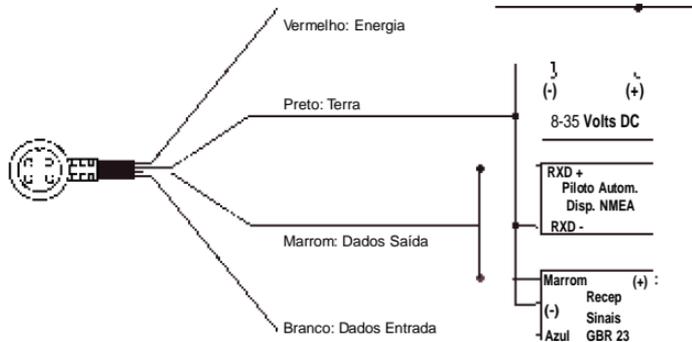
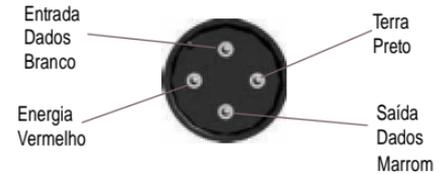
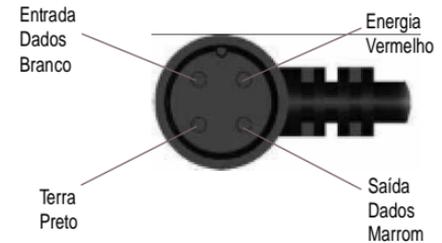
Duração da pilha:	16 horas em Modo de Poupador de Pilha
Receptor:	Pronto para Diferencial - receptor de 12 canais paralelos
Tempos de Aquisição:	Approx. 15 segundos (partida a quente) Approx. 45 segundos (partida a frio) Approx. 5 minutos (Primeira Vez/AutoLocate ™)
Taxa de atualização:	1/segundo, contínuo
Exatidão GPS:	*<15 metros (49 pés) RMS 95% típico
DGPS (USCG) Exatidão:	3-5 metros (10-16 ft), 95% típico
DGPS (WAAS) Exatidão:	3 metros (10ft) 95% típico com correções DGPS
Precisão de velocidade:	0.1 nó RMS estacionário
Dinâmica:	6g

* Sujeito a degradação de precisão para 100m 2DRMS sob o Programa de Disponibilidade Seletivo imposto pelo U. S. DOD.

Alimentação

Pilhas:	Duas pilhas AA de 1.5-volt [1]
Fonte:	8-35 VDC
Fusível:	AGC/3AG-2.0 ampère

[1] A faixa de temperatura para o GPS 72 pode exceder a faixa utilizável de algumas pilhas. Pilhas alcalinas podem romper a temperaturas altas. Pilhas alcalinas perdem uma quantidade significativa de sua capacidade em condições de baixa temperatura. Use pilhas de lítio ao operar o GPS 72 debaixo de condições frias. Uso intenso da iluminação de tela reduzirá vida das pilhas significativamente.

Conexões e Interface

Visão de unidade

Visão do cabo

A tabela abaixo dá um horário UTC (Coordenada de Tempo Universal) aproximado para as várias zonas longitudinais (fuso). Confira com cartas locais para informação mais detalhada. Se você estiver em horário de verão, acrescente uma hora à diferença.

Diferenças de Horário

Zona longitudinal	Difer.	Zona longitudinal	Difer.
W180.0º até W172.5º	-12	E007.5º até E022.5º	+1
W172.5º até W157.5º	-11	E022.5º até E037.5º	+2
W157.5º até W142.5º	-10	E037.5º até E052.5º	+3
W142.5º até W127.5º	-9	E052.5º até E067.5º	+4
W127.5º até W112.5º	-8	E067.5º até E082.5º	+5
W112.5º até W097.5º	-7	E082.5º até E097.5º	+6
W097.5º até W082.5º	-6	E097.5º até E112.5º	+7
W082.5º até W067.5º	-5	E112.5º até E127.5º	+8
W067.5º até W052.5º	-4	E127.5º até E142.5º	+9
W052.5º até W037.5º	-3	E142.5º até E157.5º	+10
W037.5º até W022.5º	-2	E157.5º até E172.5º	+11
W022.5º até W007.5º	-1	E172.5º até E180.0º	+12
W007.5º até E007.5º	0		

Datums de Mapa

Adindan	Adindan-Ethiopia,Mali,Senegal,Sudan
Afgooye	Afgooye-Somalia
AIN EL ABD ‘70	AIN EL ANBD 1970-Bahrain Island,Saudi Arabia
Anna 1 Ast ‘65	Anna 1 Astro ‘65-Cocos I.
ARC 1950	ARC 1950- Botswana,Lesotho,Malawi,Swaziland,Zaire,Zambia RC 1960 Kenya,Tanzania
Ascnsn Isld ‘58	Ascension Island ‘58-Ascension Island
Astro B4 Sorol	Sorol Atoll-Tern Island Astro
Bcn “E”	Astro Beacon “E”-Iwo Jima Astro
Dos 71/4	Astro Dos 71/4-St.Helena
Astr Stn ‘52	Astronomic Stn ‘52-Marcus Island
Aus Geod ‘66	Australian Geod ‘66-Australia,Tasmania Island
Aus Geod ‘84	Australian Geod ‘84-Australia,Tasmania Island
Austria	Austria
Bellevue (IGN)	Efate and Erromango Islands
Bermuda 1957	Bermuda 1957-Bermuda Islands
Bogata Observ	Bogata Observatory -Colombia
Campo Inchspe	Campo Inchauspe-Argentina Canton
Ast ‘66	Canton Astro 1966-Phoenix Islands Cape
Cape-South Africa	
Cape Canavrl	Cape Canaveral-Florida,Bahama Islands
Carthage	Carthage-Tunisia
CH-1903	CH 1903-Switzerland
Chatham 1971	Chatham 1971-Chatham Island (New Zealand)
Chua Astro	Chua Astro-Paraguay
Corrego Alegr	Corrego Alegre-Brazil
Djakarta	Djakarta (Batavia)-Sumatra Island (Indonesia)
Dos 1968	Dos 1968-Gizo Island (New Georgia Islands)
Dutch	Dutch
Easter Isld 67	Easter Island 1967
European 1950	European 1950-Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Gibraltar, Greece, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland
European 1979	European 1979-Austria, Finland, Netherlands, Norway, Spain, Sweden, Switzerland
Finland Hayfrd	Finland Hayford-Finland
Gandajika Base	Gandajika Base-Republic of Maldives
GDA	Geocentric Datum of Australia
Geod Datm ‘49	Geodetic Datum ‘49-New Zealand
Guam 1963	Guam 1963-Guam Island
Gux 1 Astro	Guadalcanal Island
Hjorsey 1955	Hjorsey 1955-Iceland
Hong Kong ‘63	Hong Kong
Hu-Tzu-Shan	Taiwan
Indian Bngldsh	Indian-Bangladesh,India,Nepal
Indian Thailand	Indian-Thailand,Vietnam
Indonesia 74	Indonesia 1974-Indonesia
Ireland 1965	Ireland 1965-Ireland
ISTS 073 Astro	ISTS 073 ASTRO ‘69-Diego Garcia
Johnston Island	Johnston Island NAD27 Central
Kandawala	Kandawala-Sri Lanka
Kerguelen Islnd	Kerguelen Island
Kertau 1948	West Malaysia,Singapore
L.C.5 Astro	Cayman Brac Island
Liberia 1964	Liberia 1964-Liberia
Luzon Mindanao	Luzon-Mindanao Island
Luzon Philippine	Luzon-Philippines (excluindo Mindanao Isl.)
Mahe 1971	Mahe 1971-Mahe Island
Marco Astro	Marco Astro-Salvage Isl.

Apêncice D

Datums de Mapa

Massawa	Massawa-Eritrea (Ethiopia)
Merchich	Merchich-Morocco
Midway Ast '61	Midway Astro '61-Midway 61
Minna	Minna-Nigeria
NAD27 Alaska	North American 1927-Alaska
NAD27 Bahamas	North American 1927-Bahamas
NAD27 Canada	North American 1927-Canada and Newfoundland
NAD27 Canal Zone	North Am.1927-Canal Zone
NAD27 Caribbn	North American 1927-Caribbean (Barbados, Caicos Islands, Cuba, Dom.Rep., Grd.Cayman, Jamaica, Leeward and Turks Islands)
NAD27 Central	North American 1927-Central America (Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua)
NAD27 CONUS	North Am.1927-Mean Value (CONUS)
NAD27 Cuba	North American 1927-Cuba
NAD27 Grnland	North American 1927-Greenland (Hayes Peninsula)
NAD27 Mexico	N.American 1927-Mexico
NAD27 San Sal	North American 1927-San Salvador Island
NAD83	North American 1983-Alaska, Canada, Central America, CONUS, Mexico
Nhrwn Masirah	Nahrwn-Masirah Island (Oman)
Nhrwn Saudi A	Nahrwn-Saudi Arabia
Nhrwn United A	Nahrwn-United Arab Emirates
Naparima BWI	Naparima BWI-Trinidad and Tobago
Obsrvtorio '66	Observatorio 1966-Corvo and Flores Islands (Azores)
Old Egyptian	Old Egyptian-Egypt
Old Hawaiian	Old Hawaiian-Mean Value
Oman	Oman-Oman
Ord Srvy GB	Old Survey Grt Britn-England, Isle of Man, Scotland, Shetland Isl., Wales
Pico De Las Nv	Canary Islands
Potsdam	Potsdam-Germany
Ptcairn Ast '67	Pitcairn Astro '67-Pitcairn
Prov S Am '56	Prov So Amricn '56-Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Venezuela
Prov S Chln '63	So Chilean '63-S.Chile
Puerto Rico	Puerto Rico &Virgin Isl.
Qatar	National-Qatar South Greenland
Qornoq	Qornog-South Greenland
Reunion	Reunion-Mascarene Island
Rome 1940	Rome 1940-Sardinia Isl.
RT 90	Sweden
Santo (Dos)	Santo (Dos)-Espirito Santo
Sao Braz	Sao Braz-Sao Miguel, Santa Maria Islands
Sapper Hill '43	Sapper Hill 1943-East Falkland Island
Schwarzeck	Schwarzeck-Namibia
Sth Amrcn '69	S.American '69-Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Peru, Venezuela, Trin/Tobago
South Asia	South Asia-Singapore
SE Base	Southeast Base-Porto Santo and Madiera Islands
SW Base	Southwest Base-Faial, Graciosa, Pico, Sao Jorge and Terceira
Timbalai 1948	Timbalai 1948-Brunei and E.Malaysia (Sarawak and Sabah)
Tokyo	Tokyo-Japan, Korea, Okinawa
User	Datum definido pelo usuário
Tristan Ast '68	Tristan Astro 1968-Tristan da Cunha
Viti Levu 1916	Viti Levu 1916-Viti Levu/Fiji Islands
Wake-Eniwetok	Wake-Eniwetok-Marshall
WGS 72	World Geodetic System 72
WGS 84	World Geodetic System 84
Zanderij	Zanderij-Surinam (excluindo Ilha San Salvador)

Termos de navegação

Avg Speed — (Velocidade Média)A média de todas leituras de velocidade segundo a segundo desde a última reinicialização.

Bearing (BRG) — A direção de bússola de sua posição atual para um destino.

Course — O curso desejado entre os waypoints ativos 'de’ e 'para'.

Distance (Dist) — A distância 'grande círculo' de sua posição atual para um destino. .

Dist to Dest — A distância 'grande círculo’ de sua posição atual para um destino de GOTO, ou para o waypoint final em uma rota.

Dist to Next — A distância 'grande círculo’ de sua posição atual para um destino de GOTO, ou o próximo waypoint em uma rota.

Elevation — (Altitude) Altura sobre nível médio do mar (MSL).

ETA — Horário Estimado de Chegada. O horário estimado em que você alcançará seu waypoint de destino, baseado na velocidade atual e rota.

ETA at Dest — O horário estimado em que você alcançará um destino de GOTO, ou o waypoint final em uma rota.

ETA at Next — O horário estimado em que você alcançará um destino GOTO, ou o próximo waypoint em uma rota.

Fuel — O combustível exigido para viajar de sua posição atual ao waypoint de rota indicado.

Leg Dist — A distância entre dois waypoints de rota.

Leg Fuel — O combustível exigido para viajar de um waypoint de rota ao próximo waypoint (em seqüência) na rota.

Leg Time — O tempo exigido para viajar de um waypoint de rota ao próximo waypoint (em seqüência) na rota.

Max Speed — A máxima velocidade registrada segundo a segundo desde a última reinicialização.

Moving Average Speed — Velocidade de Média enquanto a unidade está em movimento.

Apêncice E

Termos de navegação

Moving Trip Timer — Tempo Total que a unidade esteve em movimento. **Odometer —** Conta a distância viajada, baseado na distância entre as leituras de posição segundo a segundo.

Off Course — A distância que você está fora de um curso desejado em qualquer direção, esquerda ou direita. Também chamado 'cross-track error' or 'course error'.

Speed — A velocidade atual na qual você está viajando, relativo a uma posição terrestre. Também chamado 'ground speed'.

Time To — O tempo exigido estimado para alcançar um destino GOTO, ou o próximo waypoint em uma rota. Também chamado 'estimated time en route'.

Time to Dest — O tempo estimado exigido para alcançar um destino de GOTO, ou o waypoint final em uma rota.

Time to Next — O tempo estimado exigido para alcançar um destino de GOTO, ou o próximo waypoint em uma rota.

To Course — A direção recomendada a tomar, visando reduzir o erro de curso ou permanecer no curso. Oferece o rumo mais eficiente para voltar ao curso desejado e prosseguir ao longo de sua rota.

Track — A direção de movimento relativo a uma posição terrestre. Também chamado 'ground track'.

Trip Odometer — Conta a distância viajada desde a última reinicialização. Veja também 'Odometer'.

Total Average Speed — Velocidade média em unidades, tanto parado como em movimento desde a última reinicialização do cronômetro.

Total Trip Timer — Tempo Total em que a unidade esteve em operação desde a última reinicialização dos cronômetros de viagem.

Turn — A diferença de ângulo entre a orientação para seu destino e sua rota atual. 'L' indica que você deveria ficar à esquerda, 'R' indica você deveria ficar à direita. Os graus indicam o ângulo que você está fora curso.

VMG — A velocidade com que você está se aproximando de um destino ao longo de um curso desejado. Também chamado 'velocidade de vetor' para seu destino.

Mensagens

Approaching Turn — É exibida quando você estiver se aproximando de uma curva em uma rota.

Arriving at Destination — É exibida quando você estiver se aproximando de seu destino.

Batteries Low — Quando exibido você tem menos de 10 minutos de carga de pilha.

Cannot display all found,use city — A unidade achou um numero excessivo de itens para exibir. Reduza a selação usando Cidade.

Can't Unlock Maps — Não foi encontrado o código de abertura para um ou mais mapas. Todos os mapas MapSource estão inacessíveis.

Database Error — Problema interno com a unidade.

Deep Water — A profundidade é maior que o valor ajustado no Alarme de águas profundas.

Dragging Anchor — É a mensagem exibida quando é excedida a distância ajustada no Alarme de Arrasto de Âncora.

Lost Satellite Reception — A unidade não consegue receber sinais de satélite.

Memory Full — A Memória da unidade está cheia,nenhum dado adicional pode ser salvo.

Near Proximity Point — Você alcançou a distância fixada para um waypoint de proximidade

No Diff GPS Location — RTCM está selecionado mas a unidade não está recebendo nenhum dado DGPS.

No Tide Stations for that Area — Nenhuma estação de maré em uma área de 100 milhas.

None Found — Nenhum dado coincidiu ao critério de pesquisa.

Off Course — . Você está fora curso além da distância especificada no Alarme 'Off Course '.

Proximity Memory Full — Nenhum waypoint de proximidade adicional pode ser salvo.

Proximity Radius Overlaps — O raio de dois waypoints de proximidade se sobrepõe.

Route Already Exists — Você entrou um nome de rota que já existe.

Route Memory Full — Nenhuma rota adicional pode ser salva.

Mensagens

Route Truncated — Rota transferida de outro dispositivo tem mais de 50 waypoints.

Route Waypoint Memory Full — Nenhum waypoint de rota adicional pode ser salvo.

Shallow Water — A água é mais rasa do que a profundidade especificada no alarme de Águas Rasas.

Track Already Exists — Já existe uma trilha salva com o mesmo nome.

Track Memory Full — Nenhum outro dado de track pode ser armazenado sem apagar dados antigos.

Track Log Full — Indica que o track log está cheio e a gravação foi desligada. Para conseguir registrar mais pontos da trilha você precisa limpar o track log e liga-lo novamente. Esta só será exibida quando a gravação de track log estiver ajustada para 'Stop When Full'.

Track Truncated — Uma trilha (track) transferida para a unidade não vai caber na memória. O pontos de track log mais antigos serão apagados.

Transfer Complete — Transferência de dados foi completada.

Waypoint Already Exists — Já existe um waypoint com o mesmo nome.

Waypoint Memory Full — A unidade armazenou o número de máximo de waypoints.

Sistema Loran TD

LORAN C é um auxiliar de navegação por rádio operada e mantida nos Estados Unidos pela Guarda Costeira dos Estados Unidos. O nome LORAN é um acrônimo para "LOng RAnge Navigation ". O sistema LORAN cobre todo os Estados Unidos e a Zona de Confluência costeira dos E.U.A.. Da perspectiva de um marinheiro, o sistema é usado para navegação oceânica e costeira. Pode ser usado como um sistema complementar para navegação de porto e de aproximação de porto, e é usado para navegação interna por veículos de recreação.

Função LORAN TD

A função LORAN TD (Retardo de Tempo) facilita a transição do uso do LORAN por um GPS. A unidade GPSMAP automaticamente converte coordenadas GPS para LORAN TD, para aqueles que têm uma coleção de posições LORAN para locais de pesca favoritos e outros waypoints armazenados como TD. Você pode exibir sua posição como TD ou pode entrar com waypoints como TD. A exatidão esperada desta conversão é de aproximadamente trinta metros. Quando a unidade é colocada no modo de formato LORAN TD, ela simula a operação de um receptor de LORAN. Podem ser exibidas coordenadas de posição como TD, e todas as funções de navegação podem ser usadas como se a unidade estivesse realmente recebendo sinais LORAN.

Usando o formato LORAN TD

Quando criando novos waypoints usando coordenadas LORAN TD, você tem que ajustar corretamente o número de cadeia e estações secundárias LORAN no campo de configuração TD antes de armazenar o waypoint. Depois que o waypoint estiver armazenado na memória da unidade, ele sempre vai fazer referência ao número de cadeia e estações secundárias LORAN selecionadas no campo de configuração TD atualmente. Se você coloca um número de cadeia LORAN diferente, muda as estações secundárias ou offsets no campo de configuração TD, as informações de waypoint ativo refletirão essas mudanças. Considerando que o GPSMAP 76S não usa o sinal LORAN para navegação, ele pode fazer referência a uma cadeia e/ou estações secundárias GRI diferentes e ainda navegar para a posição armazenada na memória.

Loran TD

O campo Posição Formato LORAN fica situado na aba Units do Menu Principal. A Janela ‘LORAN TD Setup ’' contém os campos para selecionar o Número de Cadeia Loran GRI, Estações Primárias e Secundárias, e Offsets TD.

Para configurar Loran TD no Menu Principal:

1. Usando o **ROCKER**, destaque o campo “Location Format ” na Aba Location e aperte **ENTER**.
2. Destaque 'Loran TD', aperte **ENTER**.
3. Para mudar os ajustes de quaisquer dos cinco campos, destaque o campo, aperte **ENTER**, selecione ou entre com o ajuste desejado e então aperte **ENTER**.
4. Quando terminar, aperte a Tecla **PAGE** para voltar ao Menu Principal.

Se forem alterados as Cadeia GRI, Estações Primárias e Secundárias ou Offsets ativos, desde que o waypoint foi criado, o waypoint vai referenciar agora a Cadeia GRI e estações secundárias ativas e ajusta as coordenadas TD adequadamente. Lembre-se que o GPS não está usando o sinal de LORAN para navegação mas na realidade converte coordenadas TD para coordenadas LAT/LON mais úteis antes de armazenar o waypoint na memória ou usa-lo para navegação. Por causa disso a unidade pode navegar para uma coordenada TD em qualquer lugar do mundo.

Acessórios

Acessórios padrão

Manual do Proprietário

Guia de Referência Rápida

Correia

Oferece um método conveniente para levar o GPSMAP 76S.

Acessórios opcionais

Suporte Automotivo

Requer o Suporte para uso Marítimo. O kit inclui a base, faixas de adesivo temporárias e permanentes e um suporte articulado.

Suporte Marítimo

O suporte articulado pode girar 360° e pode inclinar mais de 45° para trás ou para frente.

Caixa de transporte

Protege o GPSMAP 76S quando não estiver em uso.

Cabo de Energia/Dados

Cabo pode ser usado para conectar a unidade a fonte de energia auxiliar e conectar com outros dispositivos NMEA.

Cabo Dados para PC

Permite que dados seriais sejam transferidos para um PC.

Adaptador Cigarreira

Permite o GPSMAP 76S operar com fonte de energia externa automotiva.

MapSource ® CD- ROMs com Dados de Mapa

Aumenta os Dados de Mapa, crie waypoints e rotas em seu PC.

Suporte Marítimo

Suporte Automotivo

Cabo para PC

Apêncice I

Índice

A

Índice

Apêncice I

Índice

Z

Apêncice J

Garantia

GARMIN International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, U.S.A.
Phone: 913/397.8200
FAX: 913/397.0836

GARMIN (Europe) Ltd.
Unit 4, The Quadrangle,
Abbey Park Industrial Estate
Romsey, SO51 9AQ, U.K.
Phone: 44/1794.519944
FAX: 44/1794.519222

GARANTIA

A GARMIN Corporation garante que este produto não terá defeitos no material e manufatura durante um ano da data de compra. GARMIN vai, a sua opção exclusiva, consertar ou substituir qualquer componente que falhe durante o uso normal. Tal conserto ou substituição será feito sem nenhum ônus ao cliente com peçãs ou mão de obra. Porém, o cliente é responsável por qualquer custo de transporte. Esta garantia não cobre falhas devido a uso abusivo, uso indevido, acidente ou alterações ou consertos sem autorização.

AS GARANTIAS E SOLUÇÕES CONTIDOS NESTA SÃO EXCLUSIVOS E EM LUGAR DE TODA OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU INCLUÍDA OU ESTATUTÁRIO, INCLUINDO QUALQUER RESPONSABILIDADE QUE SURGE DEBAIXO DE QUALQUER GARANTIA DE MERCANTILIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, ESTATUTÁRIO OU CASO CONTRÁRIO. ESTA GARANTIA LHE DÁ DIREITOS ESPECÍFICOS LEGAIS QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO.

EM NENHUM EVENTO DEVE A GARMIN SER RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO INCIDENTAL, ESPECIAL, INDIRETO OU DANOS CONSEQÜENCIAIS, COMO RESULTADO DO USO, ABUSIVO, OU INABILIDADE PARA USAR ESTE PRODUTO OU DE DEFEITOS NO PRODUTO. Alguns estados não permitem a exclusão de danos incidentais ou conseqüentes, assim as anteriores limitações podem não se aplicar a você.

A GARMIN retém o direito exclusivo para consertar ou substituir a unidade ou software ou oferecer um total reembolso do preço de compra a sua discrição exclusiva.

Para Obter serviço de garantia, chame o departamento de Atendimento ao consumidor GARMIN (913-397-8200) para um retorno de um número de atendimento. A unidade deve ser empacotada com firmeza, com o número de atendimento no lado de fora claramente marcado no pacote e deve ser enviada frete pago e segurado a uma estação de serviço de garantia GARMIN. Uma cópia do recibo de venda original é requerida como a prova da compra para consertos em garantia. Não são aceitas confirmações de leilões on-line para verificação de garantia. Para obter serviço de garantia, um original ou cópia do recibo de vendas do varejista original é requerido. A GARMIN não substituirá componentes perdidos de qualquer pacote comprado em um leilão on-line.